

20140481



# YLEISTEN TEIDEN KUNNOSSAPITOTILASTO 1987

TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUS  
KUNNOSSAPITOTOIMISTO JA TUTKIMUSTOIMISTO

TVH 712895

HELSINKI 1988



08

TVH



88: 788/3



YLEISTEN TEIDEN KUNNOSSAPITOTILASTO 1987



TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUS

Kunnossapitotoimisto ja Tutkimustoimisto

Helsinki 1988

TVH 712 895



Kansikuva: Heikki Heiniö  
TVH:n kamerakerho

ISSN 0785-5397  
ISBN 951-47-1035-5

VAPK Valtioneuvoston monistamo  
Helsinki 1988



## ALKUSANAT

Tämä julkaisu sisältää toteutumätietoja tie- ja vesirakennuslaitoksen kunnossapitotoiminnan kustannuksista ja suoritteista vuodelta 1987 sekä vertailutietoja aikaisemmilta vuosilta.

Julkaisussa esitetään tietoja kunnossapidon toiminnansuunnittelua ja -ohjausta varten. Tiedot on ryhmitelty siten, että tie- ja vesirakennuspiirien kunnossapitotoiminnan tuloksia voidaan vertailla keskenään. Tiedot on esitetty vuoden 1986 alusta käyttöön otetun tehtäväryhmittelyn mukaisesti. Muutokset koskevat lähinnä pintauksia ja siltojen kunnostusta. Kustannusten ja suoritteiden suhteutuksessa tiettyyn ja liikenteeseen on käytetty tierekisterin mukaisia tiepituuksia ja liikennemääriä. Kevytasfalttibetoni sisältyy uuden ryhmittelyn mukaisesti kevytpäällysteisiin vuoden 1986 alusta alkaen ja sitä ennen vanhan ryhmittelyn mukaisesti kestopäällysteisiin. Tilastossa on säilytetty tämä käytäntö, mm. koska kevytasfalttibetonin kustannuksia ei voida erotella takautuvasti.

Tilaston koonneeseen työryhmään ovat kuuluneet TVH:n tutkimustoimistosta tutkija Veikko Viitanen, TVH:n kunnossapitotoimistosta ins. Raimo Hyttinen, ins. Jukka Hopeavuori ja dipl.ins. Jouko Kantonen. Raportin konekirjoituksen on tehnyt Tuula Saarinen ja piirroksat Sinikka Oras.



# YLEISTEN TEIDEN KUNNOSSAPITOTILASTO 1987

	Sivu
ALKUSANAT	3
1. KUNNOSSAPIDON KÄSITTEITÄ	5
1.1 KUSTANNUSRYHMÄT JA TOIMENPIDERYHMÄT	5
1.2 KUSTANNUSLAJIT	5
1.3 MUITA KÄSITTEITÄ	8
2. TIET	10
2.1 TIELIIKENNE	10
2.2 TIEVERKKO	12
2.3 TEIDEN KUNTO	15
2.4 SILLAT JA LAUTAT	19
3. KUNNOSSAPITO TIENPITONÄKÖKULMASTA	20
3.1 TOIMENPIDERYHMIEN KUSTANNUSKEHITYS	20
3.2 KUNNOSSAPITOKUSTANNUKSET TIEPITUUTTA JA LIIKENNESUORITETTA KOHTI	24
3.3 HOITO	28
3.4 KUNNOSTUS JA PÄÄLLYSTYSTYÖT	33
3.5 RAKENTEEEN PARANTAMINEN	36
3.6 YHTEISKUSTANNUKSET	38
3.7 TOIMENPIDERYHMIEN KAUSIVAIHTELU	39
4. KUNNOSSAPIDON TUOTANTOTEKIJÄT	40
4.1 TUOTANNON OSAT	40
4.2 HENKILÖSTÖ	45
4.3 KALUSTO	49
4.4 MATERIAALIT	53
4.5 URAKAT	55
4.6 MUUT RESURSSIT	56
5. KUNNOSSAPIDON RAHOITUS	57
6. TOTEUTUMARAPORTIT 1987	61
7. PANOSRAPORTIT 1987	99



## 1. KUNNOSSAPIDON KÄSITTEITÄ

### 1.1 KUSTANNUSRYHMÄT JA TOIMENPIDERYHMÄT

**Kustannusryhmiä** ovat yhteiskustannukset ja työkustannukset, joiden summasta muodostuvat kunnossapidon kustannukset.

Yhteiskustannuksia aiheuttavat mm. tiemestaripiirien johtaminen ja valvonta sekä suunnittelu-, koulutus- ja toimistotyöt.

Työkustannukset ovat toimenpideryhmien sisältämien töiden aiheuttamia kustannuksia.

**Kunnossapidon toimenpiteet** ryhmitellään hoitoon, kunnostukseen ja rakenteen parantamiseen.

Hoidolla tarkoitetaan teiden päivittäisen liikennekelpoisuuden varmistamista. Hoitoa on päällysteiden paikkaus, sorateiden tasaus, pölynsi-donta, lumen auraus, liukkaudentorjunta, lauttaliikenteen ylläpito yms.

Kunnostuksella säilytetään päällysteiden kunto ja ehkäistään tierakenteiden kulumisen. Kunnostusta on päällysteiden uusiminen, sorateiden kulutuskerroksen vahvistaminen ja kuivatukseen liittyvien rakenteiden kunnostaminen.

Rakenteen parantaminen on lähinnä kelirikkoisen tien kantavuuden parantamista ja sorateiden päällystämistä. Tiemestaripiirit toteuttavat rakenteen parantamiskohteita vain, kun hoito- ja kunnostustyöt sen sallivat.

### 1.2 KUSTANNUSLAJIT

Kunnossapidon kustannuslaskenta perustuu laskentajärjestelmän tositteilla ilmoitettaviin kustannuksiin. Kustannuslaji päätellään pääasiassa tositelajista tai tositteelle merkitystä muusta tiedosta. Laskentaa varten kustannukset jaetaan miestyö-, konetyö-, kuljetus-, materiaali-, urakka- ja muihin kustannuksiin.



**Miestyökustannukset** saadaan palkanlaskennasta seuraavien tositteiden sisältämien tietojen perusteella:

- työilmoitus
- työaikailmoitus
- lisäys- ja vähennysilmoitus
- suoritteiden ja kustannusten ilmoitus- ja korjauslomake.

Miestyökustannuksia ovat työmiesten, oman kaluston kuljettajien ja tiemestaripiirien toimistohenkilöiden palkkakustannukset sosiaalikustannuksineen sekä matka- ja päivärahat.

On huomattava, että kustannuslajeihin materiaali, kuljetus ja konetyö sisältyy myös osa kunnossapidon henkilöstön kustannuksista. Kyseisten kustannuslajien miestyökustannusten osuus on karkeasti 20 % niiden kokonaiskustannuksista.

**Konetyökustannukset** saadaan auto- ja konelaskennasta seuraavien tositteiden sisältämien tietojen perusteella:

- vuokrakoneen käyttöilmoitus
- tapahtumatietojen korjauslomake/koneet
- konepankin kaluston käyttöilmoitus.

Konetyökustannuksia ovat vuokrattujen koneiden ja niiden kuljettajien kustannukset sekä omien koneiden kustannukset ilman kuljettajien palkkakustannuksia. Koneita ovat mm. tiehöylät (TH), traktorit (TR) ja pyöräkuormaimet (KUP).

**Kuljetuskustannukset** saadaan auto- ja konelaskennasta seuraavien tositteiden sisältämien tietojen perusteella:

- ajopäivälista
- tapahtumatietojen korjauslomake/autot
- konepankin kaluston käyttöilmoitus.

Kuljetuskustannuksia ovat vuokrattujen autojen ja niiden kuljettajien kustannukset sekä omien autojen kustannukset ilman kuljettajien palkkakustannuksia. Esimerkiksi kuorma-autolla tehty työ on aina kuljetusta.



**Materiaalikustannukset** saadaan auto- ja konelaskennasta, tarvikekirjanpidosta sekä kirjanpidosta seuraavien tositteiden sisältämien tietojen perusteella:

- auto- ja konelaskennan tositteet (5 kpl)
- materiaalin siirtotosite
- varastomääräys
- palautusmääräys
- tarvikelaskutuksen oikaisu
- lasku
- muistiotosite
- suoritteiden ja kustannusten ilmoitus- ja korjauslomake.

Materiaalikustannukset kohdistetaan näiden tositteiden avulla toimenpiteiden kustannuksiin.

**Urakkakustannukset** muodostuvat urakoitsijoille suoritetuista maksuista. Kustannukset saadaan kirjanpidosta seuraavien tositteiden sisältämien tietojen perusteella:

- lasku
- muistiotosite
- suoritteiden ja kustannusten ilmoitus- ja korjauslomake.

**Muut kustannukset** saadaan eri laskennoista lähinnä seuraavien tositteiden sisältämien tietojen perusteella:

- lasku
- muistiotosite
- suoritteiden ja kustannusten ilmoitus- ja korjauslomake
- viraston sisäiset suoritukset.

Muita kustannuksia ovat omien kiinteistöjen pääomien korot ja poistot, toisen TVL:n piirin tekemien töiden kustannukset ja apulitteroilta varsinaisen toiminnan litteroille siirretyt kustannukset silloin, kun niitä ei voida kohdistaa muille kustannuslajeille sekä sellaiset laskut, jotka eivät ole urakka- tai materiaalilaskuja.

## 1.3

## MUITA KÄSIITEITÄ

**Toiminnallinen luokitus** yleisillä teillä on seuraava:

Valta- ja kantatiet muodostavat maantieverkon rungon. Valtatiet yhdistävät maakunta- ja ylempiluokkaisia keskuksia toisiinsa ja välittävät pitkämatkaista liikennettä. Kantatiet yhdistävät kaupunkikeskuksia toisiinsa ja lähimpiin ylempiluokkaisiin keskuksiin ja välittävät pitkämatkaista ja seudullista liikennettä.

Seudulliset tiet yhdistävät kuntakeskuksia toisiinsa ja lähimpiin ylempiluokkaisiin keskuksiin sekä välittävät seudullista ja paikallista liikennettä.

Kokoojatiet yhdistävät paikalliskeskuksia toisiinsa ja lähimpiin ylempiluokkaisiin keskuksiin sekä kyläkeskuksia ja haja-asutusalueita ylempiluokkaisiin teihin. Kokoojatiet välittävät paikallista ja seudullista liikennettä.

Yhdystiet yhdistävät kyläkeskuksia ja haja-asutusalueita ylempiluokkaisiin teihin ja välittävät paikallista liikennettä.

**Hallinnollisen luokituksen** mukaan yleiset tiet jaetaan maanteihin ja paikallisteihin. Hallinnollinen luokitus vaikuttaa tienpidon kustannusten jakoon valtion ja kuntien kesken.

**Kunnossapitoluokka** määräytyy tien keskimääräisen vuorokausiliikenteen (KVL) perusteella. Omana erillisenä luokkanaan ovat kaksiajorataiset tiet:

Kunnossapitoluokka	Autoa/vrk (KVL)
1	Kaksiajorataiset tiet
2	yli 6 000
3	1 501 - 6 000
4	501 - 1 500
5	201 - 500
6	101 - 200
7	0 - 100



**Päällystetyyppejä** ovat kestopäällysteet (asfalttibetoni, bitumisora, valuasfaltti, sementtibetoni ja sirotepinnattu kestopäällyste) ja kevytpäällysteet (kevytasfalttibetoni, öljysora, bitumiliuossora, imeytys- ja pintakäsittely, sirotepinta kevytpäällysteelle ja soratien pinta).

**Siltojen** vähintään 2-metrinen vapaa-aukko erottaa ne rummuista.

**Lauttatyyppjä** ovat lautta-alus ja lossi. Lautta-alus on vapaasti ohjailtava lautta. Lossi liikkuu vaijerin varassa, mutta voi määrätyissä tilanteissa liikkua vaijerista irroitettunakin.

**Kunnossapidon piirihallintokustannukset** ovat piirikonttorin kunnossapitotoimialan ja TVH:n kunnossapitotoimiston toiminnoista aiheutuneita kustannuksia.

**Omavaraisuusaste** (OV-%) on laskettu seuraavasti:

$$OV-\% = \frac{A}{B} \times 100 \%, \text{ jossa}$$

A = omien resurssien aiheuttamat kustannukset

B = omien ja ulkopuolisten resurssien aiheuttamat kustannukset yhteensä

Huom! Varastokirjanpitoihin sisältyvien materiaalien kustannukset on määriteltävä omien resurssien kustannuksiksi.

#### **Lyhenteitä:**

TH = tiehöylä

TR = traktori

KUP = pyöräkuormain

KA = kuorma-auto.

## 2. T I E T

## 2.1 TIELIIKENNE

Vuonna 1987 yleisillä teillä ajettiin 23,9 miljardia autokilometriä. Henkilöautojen osuus liikennesuoritteesta oli 82 %, pakettiautojen 7 %, kuorma-autojen 9 % ja linja-autojen 2 %.

Yleisten teiden liikennesuorite kasvoi vuonna 1987 6,1 % edellisestä vuodesta. Henkilöautoliikenne kasvoi suhteellisesti eniten eli 7,1 %. Pakettiautoliikenne kasvoi 6,6 %, linja-autoliikenne väheni 0,4 % ja kuorma-autoliikenne väheni 1,7 %.

Yleisten teiden liikennesuorite (milj.autokm/v) on kehittynyt viidessä vuodessa seuraavasti:

Toiminnallinen luokka	milj.autokm/v		1985	1986	1987	Kasvu (%) 1983-1987
	1983	1984				
Valtatiet	7 859	8 359	8 776	9 576	10 107	29
Kantatiet	2 428	2 551	2 704	3 013	3 188	31
Seudulliset tiet	2 987	3 086	3 376	3 397	3 616	21
Kokoojatiet	2 705	2 744	2 868	2 837	3 037	12
Yhdystiet	3 839	3 848	3 895	3 688	3 938	3
Yhteensä	19 818	20 588	21 619	22 513	23 885	21

Liikennesuoritteen kehitys piireittäin on esitetty taulukossa 1.

Päällystelajeittain liikennesuorite on vuosina 1983-1987 jakautunut (%) seuraavasti:

Päällyste	1983	1984	1985	1986	1987
Kesto 1)	70	71	71	72	73
Kevyt 2)	20	20	21	20	20
Sora	10	9	8	8	7
Yhteensä	100	100	100	100	100

1) sis. KAB:n v. 1983-1985

2) sis. KAB:n v. 1986-1987



Taulukko 1. Liikennesuorite (milj.autokm/v) vuosina 1983-1987 ja liikennesuoritteiden kasvu (%) v:sta 1983 v:een 1987 toiminnaallisissa luokissa piireittäin (yleiset tiet 1.1.1984-1.1.1988, KVL 1983-1987)

Piiri	Vuosi	Valtatiet	Kantatiet	Seud.tiet	Kokooja-tiet	Yhdys-tiet	Yleiset tiet yht.
Uusimaa	1987	1 652	1 027	853	396	707	4 634
	1986	1 548	933	823	371	656	4 331
	1985	1 406	862	817	385	728	4 198
	1984	1 382	822	694	361	708	3 767
	1983	1 281	768	675	352	687	3 762
	Kasvu %	29	34	26	13	3	23
Turku	1987	1 315	280	655	510	542	3 303
	1986	1 274	277	608	462	508	3 128
	1985	1 164	253	591	485	561	3 057
	1984	1 120	240	515	506	522	2 902
	1983	1 069	228	500	499	545	2 842
	Kasvu %	23	23	31	2	-1	16
Häme	1987	1 489	282	394	448	430	3 043
	1986	1 445	275	371	415	396	2 902
	1985	1 333	245	373	403	410	2 769
	1984	1 286	212	374	352	377	2 600
	1983	1 214	200	351	352	379	2 497
	Kasvu %	23	41	12	27	13	22
Kymi	1987	869	83	109	216	227	1 504
	1986	824	91	105	196	215	1 431
	1985	777	82	101	208	238	1 407
	1984	730	79	80	193	253	1 335
	1983	693	87	78	191	257	1 306
	Kasvu %	25	-5	40	13	-13	15
Mikkeli	1987	641	152	167	119	226	1 305
	1986	606	143	152	112	198	1 211
	1985	547	130	149	110	197	1 134
	1984	508	121	146	97	203	1 076
	1983	468	115	145	95	201	1 024
	Kasvu %	37	32	15	25	12	27
P-Karjala	1987	335	173	143	118	197	967
	1986	310	166	141	118	197	932
	1985	284	152	122	123	206	887
	1984	270	147	121	109	205	854
	1983	246	141	121	109	210	827
	Kasvu %	36	23	18	8	-7	17
Kuopio	1987	608	155	165	141	227	1 296
	1986	569	146	153	133	211	1 212
	1985	517	95	180	132	208	1 133
	1984	489	92	166	130	211	1 086
	1983	471	87	159	125	204	1 046
	Kasvu %	29	78	4	13	11	24
K-Suomi	1987	723	122	193	183	286	1 508
	1986	695	120	175	165	261	1 416
	1985	630	93	189	170	250	1 332
	1984	569	87	179	164	259	1 258
	1983	513	81	170	159	240	1 162
	Kasvu %	41	51	14	15	19	30
Vaasa	1987	554	318	497	284	383	2 035
	1986	546	308	439	262	334	1 889
	1985	505	284	447	273	366	1 875
	1984	482	271	423	274	373	1 822
	1983	452	259	407	269	371	1 758
	Kasvu %	23	23	22	6	3	16
K-Pohjanmaa	1987	191	209	134	97	170	801
	1986	178	198	126	90	157	749
	1985	163	180	119	88	154	704
	1984	150	169	115	77	161	673
	1983	143	162	108	76	158	648
	Kasvu %	34	29	24	28	8	24
Oulu	1987	796	87	118	172	225	1 397
	1986	726	79	116	168	234	1 323
	1985	666	73	109	158	243	1 249
	1984	623	71	95	158	239	1 186
	1983	591	69	94	151	244	1 149
	Kasvu %	35	26	26	14	-8	22
Kainuu	1987	218	74	65	117	106	579
	1986	199	66	64	116	107	554
	1985	179	61	64	111	113	528
	1984	173	60	66	101	114	514
	1983	162	57	64	101	112	496
	Kasvu %	35	30	2	16	-6	17
Lappi	1987	715	226	126	235	210	1 512
	1986	654	211	123	229	212	1 431
	1985	606	193	115	215	220	1 350
	1984	578	180	112	218	222	1 312
	1983	556	174	114	224	231	1 299
	Kasvu %	29	30	11	5	-10	16

HUOM! Myös tieluokamuutokset vaikuttavat liikennesuoritelukuihin.

2.2 TIEVERKKO

Vuoden 1987 lopussa yleisten teiden pituus oli 77 025 km, josta Lapin piirin autolla ajettavia polkuteitä oli 656 km ja lauttavälejä 53 km. Päällystettyjä teitä oli vuoden lopussa 44 351 km, joista kestopäällysteisiä 15 213 km ja kevytpäällysteisiä 29 137 km. Yleisistä teistä oli päällystetty 58 %. Valta- ja kantatiet olivat kaikki päällystettyjä, seudullisista teistä päällystettyjä oli lähes 100 %, kokoojateistä 77 % ja yhdysteistä 32 %.

Taulukko 2. Yleisten teiden pituudet ja päällysteiden osuudet toiminnallisissa luokissa piireittäin 1.1.1988 (pl. lauttavälit, sis. Lapin piirin polkutiet)

Piiri	Valtatiet			Kantatiet			Seudulliset tiet			Kokoojatiet			Yhdystiet			Yleiset tiet yht. <sup>1)</sup>		
	Yht. km	Kes- top. %	Ke- vytp. %	Yht. km	Kes- top. %	Ke- vytp. %	Yht. km	Kes- top. %	Ke- vytp. %	Yht. km	Kes- top. %	Ke- vytp. %	Yht. km	Kes- top. %	Ke- vytp. %	Yht. km	Kes- top. %	Ke- vytp. %
U	383	100	-	339	100	-	642	93	7	892	68	23	2627	27	30	4984	55	21
T	799	100	-	218	100	-	893	68	32	1927	19	68	5469	6	37	9324	25	39
H	734	100	-	273	100	-	615	61	39	1401	20	60	3983	5	29	7042	27	32
Ky	515	100	-	122	89	11	228	78	22	855	14	62	2401	5	24	4142	26	28
M	550	95	5	256	76	24	556	13	87	881	2	66	3277	2	24	5523	16	35
P-K	366	93	7	317	70	30	452	16	84	951	3	60	2991	2	20	5080	14	33
Ku	422	92	8	330	44	56	584	16	84	1025	2	62	3358	2	15	5733	13	32
K-S	554	98	2	230	56	44	560	17	83	956	8	55	2753	3	14	5058	19	30
V	527	100	-	314	100	-	1101	26	74	1275	11	69	4093	2	29	7318	19	39
K-P	244	100	-	364	93	7	495	8	92	598	4	73	1979	2	35	3679	19	43
O	739	66	34	284	21	79	467	7	91	1029	3	81	2937	1	31	5464	12	48
Kn	362	76	24	225	16	84	442	4	96	1025	3	87	2684	1	23	4740	8	47
L	1238	40	60	682	22	78	780	2	98	1988	3	69	4193	1	34	8887	9	54
Koko maa	7433	84	16	3955	64	36	7815	32	68	14801	12	65	42744	5	27	76972	20	38

- 1) Sisältää rampit 225 km
- 2) Sis. kevytasfalttibetonin 2 224 km

Taulukko 3. Yleisten teiden pituus (km) päällysteittäin ja piireittäin vuoden alun ja lopun tilanteen keskiarvona vuosina 1983-1987 (pl. lauttavälit, sis. Lapin piirin polkutiet)

Piiri	Kestopäällystetiet 1)					Kevytpäällystetiet 2)					Soratie					Yleiset tiet yht.				
	1983	1984	1985	1986	1987	1983	1984	1985	1986	1987	1983	1984	1985	1986	1987	1983	1984	1985	1986	1987
U	2665	2709	2753	2691	2712	611	654	716	903	974	1671	1582	1480	1366	1286	4946	4944	4948	4959	4971
T	2262	2287	2317	2313	2336	3110	3250	3363	3508	3588	3917	3760	3629	3505	3404	9288	9296	9308	9326	9328
H	1906	2005	2112	1868	1885	1353	1477	1579	2016	2171	3659	3478	3305	3138	2981	6916	6959	6997	7022	7036
Ky	1356	1384	1402	1079	1077	699	739	765	1123	1160	2090	2016	1965	1929	1901	4144	4139	4132	4132	4138
M	821	864	888	853	872	1709	1744	1762	1846	1899	2923	2858	2831	2803	2746	5453	5465	5480	5501	5517
P-K	715	757	816	696	706	1132	1231	1311	1544	1633	3199	3067	2939	2833	2740	5046	5055	5065	5072	5079
Ku	756	791	807	671	705	1224	1283	1393	1676	1781	3691	3609	3498	3363	3238	5670	5682	5697	5709	5724
K-S	983	1025	1069	927	935	1203	1247	1273	1455	1482	2811	2749	2682	2647	2629	4996	5021	5024	5028	5046
V	1256	1284	1308	1331	1358	2561	2629	2719	2805	2859	3375	3300	3221	3148	3089	7191	7212	7246	7283	7306
K-P	654	706	738	683	682	1403	1396	1401	1505	1571	1554	1530	1513	1468	1415	3610	3632	3651	3655	3668
O	619	641	656	637	651	2422	2455	2483	2546	2609	2395	2347	2312	2278	2204	5435	5441	5450	5461	5464
Kn	290	322	340	354	380	2111	2160	2192	2211	2213	2308	2236	2196	2169	2146	4708	4718	4727	4734	4739
L	693	705	736	749	779	4156	4367	4528	4693	4796	3856	3680	3524	3364	3284	8705	8753	8788	8807	8858
Koko maa	14970	15477	15937	14850	15076	23692	24629	25482	27828	28737	37445	36209	35091	34008	33062	76107	76315	76510	76686	76875

1) sis. kevytasfalttibetonin v. 1983-1985  
2) sis. kevytasfalttibetonin v. 1986-1987



Taulukko 4. Yleisten teiden pituus (pl. lauttavälit) 1.1.1988 kunnossapitoluokittain eri piireissä sekä piirin yleisten teiden keskimääräinen vuorokausiliikenne vuonna 1987

Piiri	Yleisten teiden pituus kunnossapitoluokittain (KVL-rajat)							Kp-luokka ei tiedossa <sup>1</sup>	Yleiset tiet yht.	KVL vuonna 1987
	1 (2-ajorat.)	2 (yli 6000)	3 (1501 - 6000)	4 (501 - 1500)	5 (201 - 500)	6 (101 - 200)	7 ( - 100)			
	km									autoa/vrk
Uusimaa	190	339	972	1120	1023	745	462	134	4984	2617
Turku	28	217	1458	1709	2126	1953	1797	35	9324	973
Häme	36	269	1201	1182	1386	1570	1351	48	7042	1193
Kymi	15	123	574	703	927	902	873	25	4142	999
Mikkeli	2	54	604	898	1144	1315	1504	2	5523	649
P-Karjala	8	27	383	840	1080	1308	1425	9	5080	522
Kuopio	18	57	455	867	1421	1688	1213	15	5733	621
K-Suomi	8	93	678	894	1397	1219	764	5	5058	819
Vaasa	7	49	1123	1552	1848	1596	1126	16	7318	763
K-Pohjanmaa	-	3	407	862	982	796	629	-	3679	596
Oulu	12	75	510	895	1223	1316	1424	9	5464	702
Kainuu	-	16	162	554	940	1142	1924	2	4740	335
Lappi	8	55	371	1675	2176	1971	2618	13	8887	506
Koko maa	332	1376	8896	13748	17673	17521	17112	313	76972	862

1) Sisältää myös rampit 225 km.

2) Sisältää Lapin piirin autolla ajettavat polkutiet 656 km.

Taulukko 5. Kestopäällysteteiden pituus (pl. lauttavälit) 1.1.1988 kunnossapitoluokittain eri piireissä sekä piirin kestopäällysteteiden keskimääräinen vuorokausiliikenne vuonna 1987

Piiri	Kestopäällysteteiden pituus kunnossapitoluokittain (KVL-rajat)							Kp-luokka ei tiedossa <sup>1</sup>	Yleiset tiet yht.	KVL vuonna 1987
	1 (2-ajorat.)	2 (yli 6000)	3 (1501 - 6000)	4 (501 - 1500)	5 (201 - 500)	6 (101 - 200)	7 (0 - 100)			
	km									autoa/vrk
Uusimaa	190	339	952	858	245	31	7	111	2734	4602
Turku	28	217	1417	570	73	14	4	17	2340	3010
Häme	36	269	1091	416	34	16	3	37	1903	3626
Kymi	15	123	553	339	19	3	4	21	1077	3147
Mikkeli	2	54	593	209	14	4	4	2	882	2680
P-Karjala	8	27	361	301	11	4	2	3	715	2196
Kuopio	18	57	400	214	16	2	1	15	723	3067
K-Suomi	8	92	627	191	14	4	1	5	942	2981
Vaasa	7	49	1006	282	15	4	1	8	1373	2524
K-Pohjanmaa	-	3	394	259	22	3	2	-	682	1812
Oulu	12	75	407	147	10	2	1	8	662	3542
Kainuu	-	16	152	208	7	2	1	1	389	1932
Lappi	8	55	330	365	22	4	1	7	792	2420
Koko maa	332	1375	8284	4361	502	92	33	234	15213	3185

1) Sisältää myös rampit 221 km.

Taulukko 6. Kevytpäällysteteiden pituus (pl. lauttavälit) 1.1.1988 kunnossapitoluokittain eri piireissä sekä piirin kevytpäällysteteiden keskimääräinen vuorokausiliikenne vuonna 1987

Piiri	Kevytpäällysteteiden pituus kunnossapitoluokittain (KVL-rajat)							Kp-luokka ei tie-dossa <sup>1</sup>	Yleiset tiet yht.	KVL vuonna 1987
	1 (2-ajorat.)	2 (yli 6000)	3 (1501 - 6000)	4 (501 - 1500)	5 (201 - 500)	6 (101 - 200)	7 ( - 100)			
	km									autoa/vrk
Uusimaa	-	-	20	208	493	231	60	18	1029	405
Turku	-	0	41	1115	1663	543	238	13	3613	452
Häme	-	-	110	688	802	460	170	3	2232	505
Kymi	-	-	20	355	583	167	44	4	1174	462
Mikkeli	-	-	11	680	765	278	188	-	1923	458
P-Karjala	-	-	22	519	644	253	229	6	1673	437
Kuopio	-	-	55	637	837	263	46	0	1838	507
K-Suomi	-	1	47	630	614	166	39	-	1497	564
Vaasa	-	-	114	1217	1146	289	103	6	2876	565
K-Pohjanmaa	-	-	12	594	752	175	67	-	1600	475
Oulu	0	-	103	721	985	579	259	0	2649	475
Kainuu	-	-	10	341	863	753	239	-	2206	304
Lappi	-	-	40	1300	1897	925	659	6	4828	406
Koko maa	0	1	605	9004	12044	5084	2343	56	29137	460

- 1) Sisältää myös rampit 1 km.  
2) Sisältää Lapin piirin autolla ajettavat polkutiet 84 km.

Taulukko 7. Sorateiden pituus (pl. lauttavälit) 1.1.1988 kunnossapitoluokittain eri piireissä sekä piirin sorateiden keskimääräinen ja kesän keskimääräinen vuorokausiliikenne vuonna 1987

Piiri	Sorateiden pituus kunnossapitoluokittain (KVL-rajat)							Kp-luokka ei tie-dossa <sup>1</sup>	Yleiset tiet yht.	KVL vuonna 1987	KKVL vuonna 1987
	1 (2-ajorat.)	2 (yli 6000)	3 (1501 - 6000)	4 (501 - 1500)	5 (201 - 500)	6 (101 - 200)	7 ( - 100)				
	km										
Uusimaa	-	-	-	53	285	482	396	5	1221	178	218
Turku	-	-	0	24	390	1396	1554	6	3370	128	153
Häme	-	-	0	77	550	1094	1177	8	2907	154	196
Kymi	-	-	-	9	325	732	825	0	1891	136	170
Mikkeli	-	-	-	8	364	1032	1313	0	2718	125	155
P-Karjala	-	-	0	20	426	1051	1194	1	2692	133	170
Kuopio	-	-	-	16	567	1422	1166	0	3172	142	169
K-Suomi	-	-	3	73	770	1049	724	0	2620	189	230
Vaasa	-	-	3	53	687	1302	1022	2	3069	165	192
K-Pohjanmaa	-	-	-	9	209	619	560	-	1397	143	170
Oulu	-	-	-	26	228	736	1163	1	2153	119	142
Kainuu	-	-	-	4	69	386	1684	1	2145	79	101
Lappi	-	-	1	10	257	1042	1958	-	3267	119	147
Koko maa	-	-	8	383	5127	12345	14736	23	32622	139	169

- 1) Sisältää myös rampit 3 km.  
2) Sisältää Lapin piirin autolla ajettavat polkutiet 572 km.



## 2.3

## TEIDEN KUNTO

Sorateiden kuntoa on mitattu vuodesta 1985 lähtien piirien toimesta arvostelemalla laatustandardin mukainen kunto. Kevytpäälysteteteitä ei mitattu vuonna 1987. Teiden kunto luokitellaan seuraavasti:

kuntoarvo	kunto-ominaisuus
1	huono
2	välttävä
3	tyydyttävä
4	hyvä
5	erittäin hyvä

Soratiet on jaettu 1987 alkaen kahteen kunnossapitoluokkaan. Kunnossapitoluokan I ( $kvl \geq 200$ ) tavoitekuntoarvo on 3,4 kunnossapitoluokan III ( $kvl < 200$ ) 2,8.

Taulukko 8 a Sorateiden kunto 1987 kesä - syyskuu %-jakaumat eri kuntoarvoissa  
KUNNOSSAPITOLUOKKA II ( $KVL \geq 200$ )

PIIRI	1	2	3	4	5	Ka
Uusimaa	0	23	60	14	3	3,0
Turku	0	11	65	24	0	3,1
Häme	0	9	52	33	6	3,4
Kymi	0	5	43	46	6	3,5
Mikkeli	0	9	57	32	2	3,3
P-Karjala	0	7	56	33	4	3,3
Kuopio	0	9	53	35	3	3,3
K-Suomi	0	6	58	34	2	3,3
Vaasa	0	8	61	30	1	3,2
K-Pohjanmaa	0	7	56	35	2	3,3
Oulu	0	8	52	36	4	3,4
Kainuu	0	8	67	25	0	3,2
Lappi	0	3	56	39	2	3,4
TVL 1987	0	8	57	32	3	3,3

Taulukko 8 b. Sorateiden kunto 1987 kesä - syyskuu %-jakaumat  
eri kuntoarvoissa  
KUNNOSSAPITOLUOKKA III (KVL < 200)

PIIRI	1	2	3	4	5	Ka
Uusimaa	1	21	66	12	0	2,9
Turku	0	8	68	24	0	3,1
Häme	0	7	57	31	5	3,3
Kymi	0	4	52	41	3	3,4
Mikkeli	0	8	60	30	2	3,3
P-Karjala	0	4	55	37	4	3,4
Kuopio	0	10	58	30	2	3,2
K-Suomi	0	8	61	30	1	3,3
Vaasa	0	7	62	30	1	3,2
K-Pohjanmaa	0	11	69	20	0	3,1
Oulu	0	8	58	32	2	3,3
Kainuu	0	10	63	25	2	3,2
Lappi	0	7	64	28	1	3,2
TVL 1987	0	9	61	28	2	3,2

Kestopäällysteteiden kesän 1987 urasyvyydet mitattiin uramittarilla n. 9 100 km:n matkalta ja edellisvuosien mittaustuloksia käytettiin hyväksi siten, että uratiedot saatiin 12 300 km:n matkalta. Urasyvyysien perusteella päällystepituus jakautuu jäljellä oleviin käyttövuosiin taulukon 9 mukaisesti.

Taulukko 9. Kestopäällysteteiden jakautuminen jäljellä olevien käyttövuosien mukaisesti vuonna 1987

PIIRI	% - OSUUS					
	Yli 4 v	3-4 v	2-3 v	1-2 v	0-1 v	alle 0 v.
Uusimaa	79,9	4,3	5,2	6,0	2,8	1,7
Turku	86,1	4,0	3,1	2,9	1,8	2,1
Häme	86,1	4,7	2,9	2,8	1,7	1,8
Kymi	86,9	4,4	3,9	2,4	1,5	1,0
Mikkeli	91,9	2,9	1,4	1,0	0,8	1,9
P-Karjala	94,1	1,8	1,7	1,1	0,6	0,7
Kuopio	88,7	2,5	3,4	2,9	1,5	0,9
K-Suomi	83,4	5,0	4,0	2,7	2,1	2,7
Vaasa	91,9	3,3	2,2	1,2	0,8	0,7
K-Pohjanmaa	96,7	1,3	0,9	0,5	0,2	0,4
Oulu	82,1	6,8	4,4	2,4	1,9	2,6
Kainuu	96,8	0,8	1,2	0,6	0,1	0,3
Lappi	92,2	3,0	1,7	1,3	0,9	1,0
TVL 1987	87,2	3,8	3,2	2,7	1,6	1,5



Talvikunnossapidon tasoa on seurattu systemaattisesti kaikissa tiemestaripiireissä talvesta 1984-85 lähtien. Ajoradasta arvo- tellaan liukkaus, lumisuus ja tasaisuus. Liikennemääräluokkien rajat muuttuivat syksyllä 1985. Tulosten perusteella tiet ja- kautuvat eri kuntoarvoihin taulukon 10 mukaisesti:

Taulukko 10. Talvihoitotaso liikennemääräluokittain ja piireittäin (joulukuu 1986 - maaliskuu 1987)

	Liikennemäärä (autoa/vrk)																	
PIIRI	yli 1500						200 - 1500						alle 200					
	Kuntoarvo					ka	Kuntoarvo					ka	Kuntoarvo					ka
	1	2	3	4	5		1	2	3	4	5		1	2	3	4	5	
	% - osuus						% - osuus						% - osuus					
Uusimaa	0	2	14	36	48	4,3	0	5	44	32	19	3,7	0	16	60	14	10	3,2
Turku	0	1	8	38	53	4,4	0	4	47	36	13	3,6	0	7	65	24	4	3,3
Häme	0	1	16	36	47	4,3	0	10	56	22	12	3,3	11	13	75	9	2	3,0
Kymi	0	1	11	51	37	4,2	0	4	68	22	6	3,3	0	4	91	4	1	3,0
Mikkeli	0	0	10	38	52	4,4	0	4	50	29	17	3,6	0	14	68	16	2	3,0
P-Karjala	0	1	25	66	8	3,8	0	6	68	25	1	3,2	1	11	84	4	0	2,9
Kuopio	0	11	21	62	16	3,9	0	7	62	27	4	3,3	0	21	78	1	0	2,8
K-Suomi	0	0	17	56	27	4,1	0	2	72	21	5	3,3	0	11	87	2	0	2,9
Vaasa	0	1	11	47	41	4,3	0	4	48	34	14	3,6	1	10	70	15	4	3,1
K-Pohjanmaa	0	1	14	64	21	4,1	0	3	51	41	5	3,5	1	11	80	7	1	3,0
Oulu	0	1	20	64	15	3,9	0	9	56	34	1	3,3	0	15	77	7	1	2,9
Kainuu	0	0	33	60	7	3,7	1	8	73	17	1	3,1	1	18	81	0	0	2,8
Lappi	0	1	23	72	4	3,8	0	2	76	22	0	3,2	0	10	86	4	0	2,9
TVL	0	1	17	53	29	4,1	0	5	59	28	8	3,4	1	12	77	8	2	3,0

Kelirikkoaltttiita teitä - lähinnä sorateitä - on noin 16 000 km, mutta vain osalle näistä teistä on tarvinnut asettaa keväisin liikennerajoituksia. Kelirikon aikana käytettävät liikennerajoitukset ovat 2, 4, 8 ja 12 tonnin kokonaispainorajoitukset, joista 2 tonnin painorajoitus otettiin käyttöön ensimmäistä kertaa vuoden 1983 aikana. Poikkeuksellisen vaikeaan kelirikkoon voidaan soveltaa myös täydellistä ajokieltoa.

Kelirikkorajoituksen alaisia teitä oli 5 084 km eli n. 650 km vähemmän kuin vuonna 1986. Rajoitusten kesto oli enimmillään 108 vrk (v. 1986 128 vrk). Kelirikon aiheuttamat liikennerajoitukset on esitetty taulukossa 11.

Taulukko 11. Kelirikkorajoitteisten teiden pituuksien %-osuudet  
yleisten teiden pituuksista piireittäin vuosina  
1983-1987

Piiri	%osuudet					Ka 83-87	
	1983	1984	1985	1986	1987	%	km
Uusimaa	0,1	0,2	0,2	-	-	0,1	5
Turku	1,1	0,7	0,2	0,4	0,2	0,5	47
Häme	12,4	11,5	13,1	8,7	9,4	11,0	768
Kymi	4,0	2,1	2,6	2,7	2,3	2,7	113
Mikkeli	2,9	2,8	5,5	4,2	2,1	3,5	191
P-Karjala	-	1,5	-	0,4	-	0,4	20
Kuopio	13,7	4,7	1,1	4,4	6,0	6,0	340
K-Suomi	9,1	4,9	7,5	7,8	4,3	6,7	337
Vaasa	14,2	10,2	13,0	10,3	7,7	11,1	799
K-Pohjanmaa	16,5	11,1	11,3	17,1	11,7	13,5	493
Oulu	9,6	14,0	15,8	17,2	16,1	14,5	791
Kainuu	17,2	16,1	17,8	15,1	13,3	15,9	736
Lappi 1)	12,6	12,1	15,1	13,8	13,9	13,5	1100
TVL	8,6	7,1	8,0	7,6	6,7	7,6	5738

1) Ei sisällä polkuteitä (rajoituksia 429 km v. 1987)

Tiestön rakenteellinen huonokuntoisuus on ongelmana erityisesti maan keski- ja pohjoisosien alemmalla tieverkolla, missä se vaikeuttaa eniten maatalouden ja metsäteollisuuden raskaita kuljetuksia.



## 2.4

## SILLAT JA LAUTAT

TVL:n kunnossapidettävänä oli vuoden 1987 lopussa 11 791 siltaa ja 68 lauttapaikkaa.

Taulukko 12. TVL:n kunnossapitämät sillat (kpl) rakennusaineen mukaan sekä putkisillat piireittäin 1.1.1988

Piiri	Sillat						
	Teräs- betoni	Teräs	Puu	Kivi	Putki	Yhteensä	Kpl/ 100 km
Uusimaa	1 003	61	22	23	343	1 452	29
Turku	947	113	134	82	361	1 637	18
Häme	744	38	125	39	327	1 273	18
Kymi	453	52	20	26	172	723	17
Mikkeli	322	36	37	6	158	559	10
P-Karjala	386	35	58	5	93	577	11
Kuopio	478	41	97	8	154	778	14
K-Suomi	535	50	61	14	100	760	15
Vaasa	627	125	35	8	193	988	14
K-Pohjanmaa	411	78	31	3	70	593	16
Oulu	598	79	60	4	96	837	15
Kainuu	364	36	51	5	41	497	10
Lappi	780	138	120	3	76	1 117	13
Koko maa	7 648	882	851	226	2 184	11 791	15

Taulukko 13. Lauttapaikat (kpl) lauttatyypeittäin ja piireittäin sekä lauttavälien keskipituus (m) piireittäin 1.1.1988

Piiri	Lossi	Lautta- alus	Yhteensä	Keskipi- tuus (m)	Kokonais- pituus (m)/ 100 tiekm
Uusimaa	4	-	4	326	26
Turku	18	3	21	1 481	334
Häme	2	-	2	150	4
Kymi	5	-	5	276	33
Mikkeli	10	-	10	323	59
P-Karjala	6	-	6	308	36
Kuopio	4	-	4	275	19
K-Suomi	4	-	4	373	30
Vaasa	2	-	2	968	26
K-Pohjanmaa	-	-	-	-	-
Oulu	1	1	2	3 475	127
Kainuu	2	-	2	642	27
Lappi	6	-	6	149	10
Koko maa	64	4	68	777	69

### 3. KUNNOSSAPITO TIENPITONÄKKÖKULMASTA

#### 3.1 TOIMENPIDERYHMIEN KUSTANNUSKEHITYS

Kunnossapitoon käytettyjen varojen reaaliarvo on kustannuksissa mitattuna kasvanut neljän viimeisen vuoden aikana. Suurin kasvu oli vuonna 1985, jolloin kunnossapitokustannukset olivat 3,6 % (64 milj.mk) suuremmat kuin vuonna 1984. Vuonna 1987 kunnossapitokustannukset (1 860 milj.mk) kasvoivat 19 milj.mk (1,0 %) edelliseen vuoteen nähden.

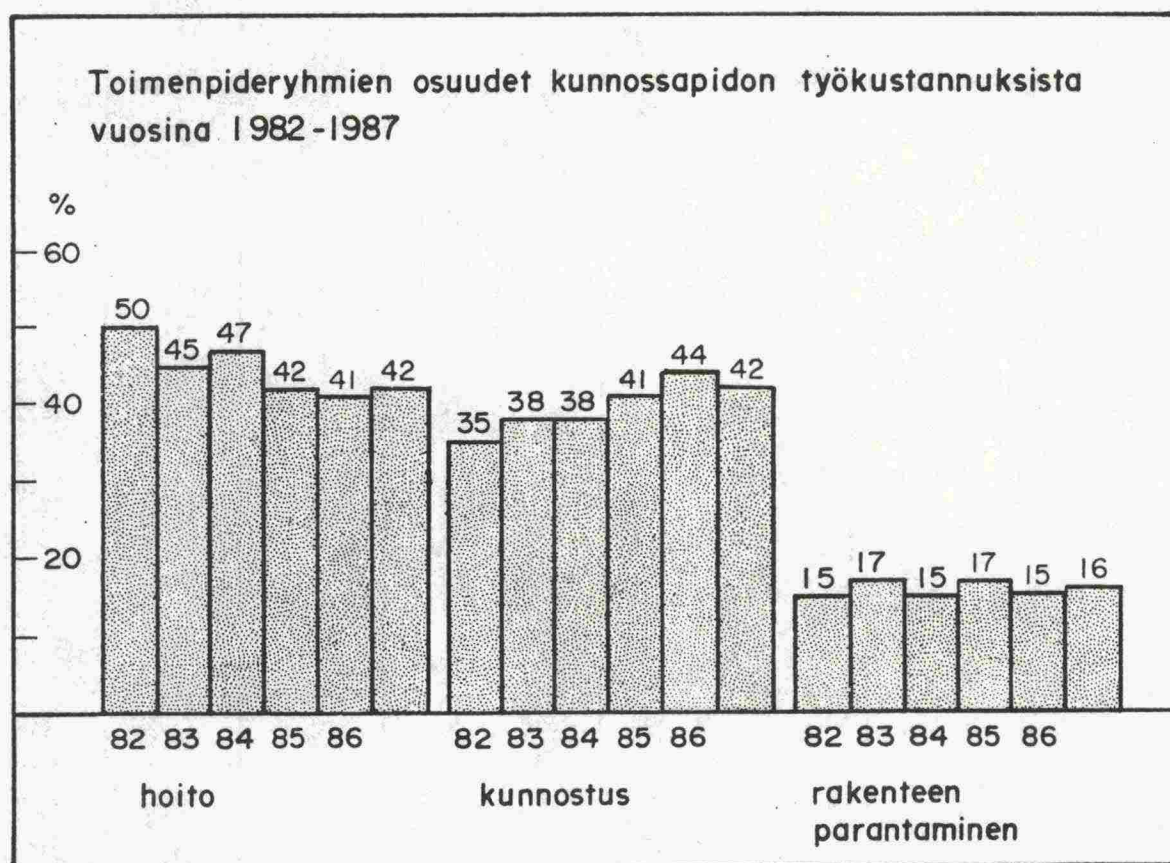
Toimenpide	1983	1984	1985	1986	1987
Hoito	648	675	635	629	639
Kunnostus	547	550	622	678	644
Rakenteen parantaminen	238	224	248	220	251
Yhteiskustannukset	303	316	323	314	326
Yhteensä	1 737	1 765	1 829	1 841	1 860

Hoidon kustannukset kasvoivat edellisestä vuodesta 10 milj.markalla (1,6 %). Kunnostuksen kustannukset vähenivät 34 milj. mk (5,0 %). Rakenteen parantamisen kustannukset kasvoivat 31 milj. mk (14,1 %) ja yhteiskustannukset 12 milj. markalla (3,8 %).



Taulukko 14. Toimenpideryhmien osuudet kunnossapidon työkustannuksista sekä kunnossapidon yhteis- ja kokonaiskustannukset (pl. piirihallintokustannukset) vuosina 1983-1987

Vuosi	Toimenpideryhmä				Yhteis- kustan- nukset	Kokonais- kustan- nukset
	Hoito	Kun- nos- tus	Rakent. parant.	Työ- kust. yht.		
	%			milj.mk		
1987	42	42	16	1 534,2	326,1	1 860,4
1986	41	44	15	1 466,4	301,3	1 767,7
1985	42	41	17	1 417,6	304,5	1 722,1
1984	47	38	15	1 303,6	284,0	1 587,6
1983	45	38	17	1 226,1	259,4	1 485,5

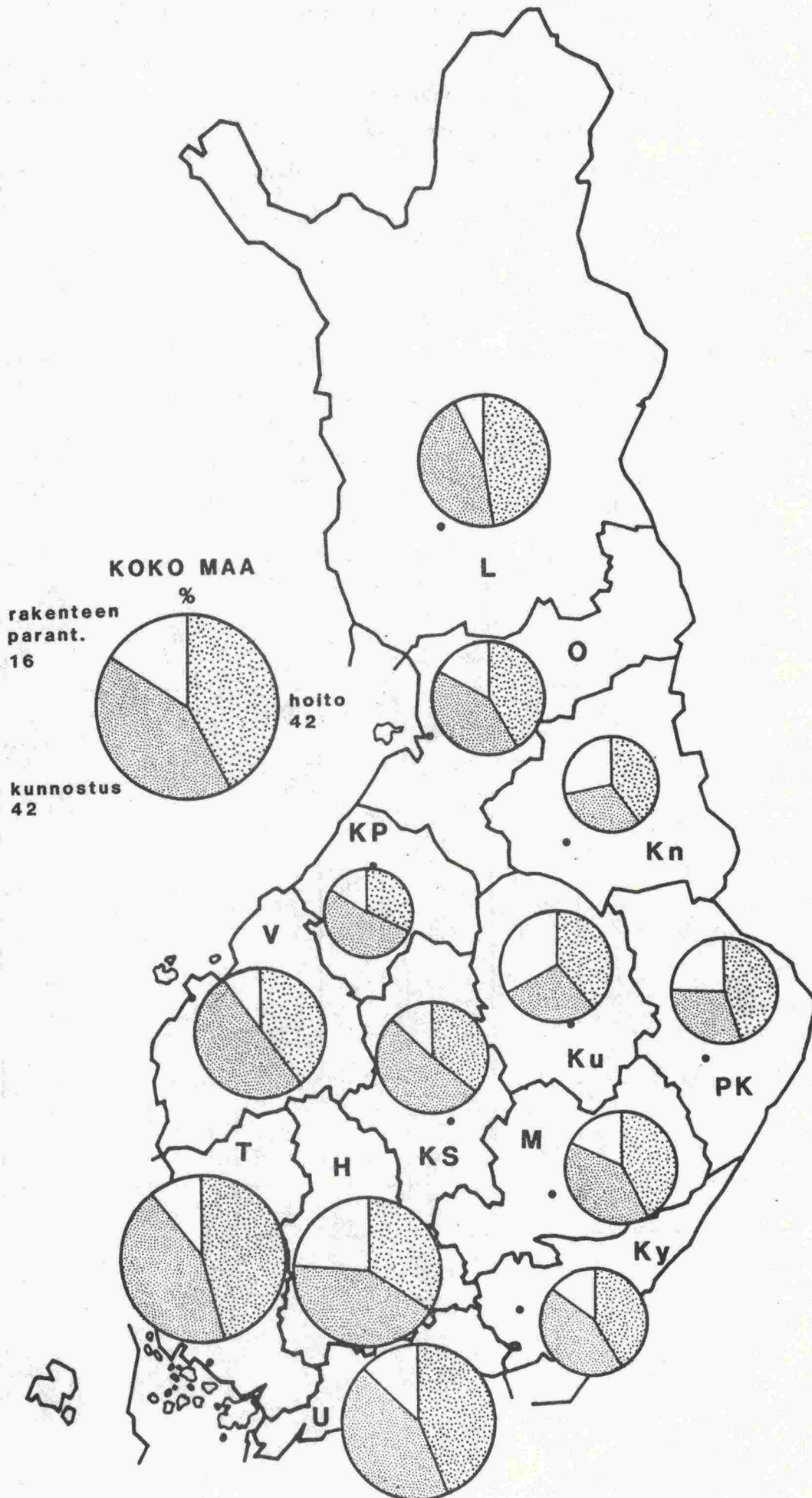


Taulukko 15. Toimenpideryhmien osuudet kunnossapidon työkustannuksista sekä kunnossapidon yhteis- ja kokonaiskustannukset (pl. piirihallintokustannukset) v. 1983-1987

Piiri	Vuosi	Toimenpideryhmä			Työkust. yht. milj.mk	Yhteis- kustan- nukset	Kokonais- kustan- nukset
		Hoito	Kunnos- tus	Rakent. par.			
		%					
Uusimaa	1987	44	43	13	173,9	30,2	204,1
	1986	45	46	9	159,8	28,6	188,5
	1985	43	43	14	166,4	29,9	196,3
	1984	51	40	9	143,0	27,7	170,7
	1983	41	41	18	141,7	26,0	167,7
Turku	1987	46	43	11	229,8	44,8	274,6
	1986	46	38	16	215,2	41,8	257,2
	1985	45	36	19	223,7	40,1	263,7
	1984	47	32	21	212,5	36,2	248,7
	1983	45	29	26	184,1	32,2	216,4
Häme	1987	34	42	24	160,6	28,6	189,2
	1986	31	47	22	158,9	29,8	188,8
	1985	35	48	17	145,9	27,8	173,7
	1984	39	42	19	138,9	25,9	164,8
	1983	37	41	22	121,4	23,7	145,0
Kymi	1987	42	43	15	89,4	18,6	107,9
	1986	41	41	18	85,6	17,8	103,4
	1985	42	35	23	79,3	17,1	96,4
	1984	48	40	12	75,4	16,9	92,3
	1983	44	39	17	74,8	15,7	90,5
Mikkeli	1987	43	39	18	97,1	23,2	120,3
	1986	40	42	18	97,4	19,0	116,4
	1985	45	38	17	86,8	20,8	107,6
	1984	50	36	14	79,9	18,7	98,6
	1983	48	40	12	80,2	16,8	97,0
P-Karjala	1987	45	31	24	86,6	18,2	104,8
	1986	45	38	17	84,8	16,5	101,4
	1985	43	34	23	81,3	16,1	97,4
	1984	47	29	24	71,6	16,1	87,7
	1983	48	35	17	67,9	14,2	82,0
Kuopio	1987	39	28	33	96,2	19,5	115,7
	1986	38	39	23	91,9	17,8	109,7
	1985	38	39	23	88,1	17,8	105,8
	1984	44	33	23	78,0	17,3	95,2
	1983	45	37	18	77,5	16,1	93,6
K-Suomi	1987	36	51	13	101,9	20,9	122,8
	1986	44	52	4	81,9	18,7	100,6
	1985	42	39	19	86,4	20,8	107,2
	1984	40	33	27	79,7	18,7	98,3
	1983	43	36	21	71,9	16,3	88,2
Vaasa	1987	40	50	10	136,9	27,3	164,2
	1986	36	52	12	137,9	25,8	163,7
	1985	39	48	13	127,5	26,3	153,7
	1984	42	45	13	119,6	24,2	143,8
	1983	40	48	12	115,4	24,1	139,5
K-Pohjanmaa	1987	32	52	16	61,7	13,7	75,4
	1986	33	56	11	58,8	12,0	70,8
	1985	33	51	16	56,7	12,1	68,7
	1984	37	53	10	50,5	12,0	62,6
	1983	42	45	13	46,0	10,8	56,8
Oulu	1987	42	41	17	96,4	24,1	120,5
	1986	43	37	20	90,6	22,7	113,3
	1985	45	39	16	92,3	21,9	114,1
	1984	52	33	15	83,8	21,2	105,0
	1983	55	35	10	77,7	19,5	97,3
Kainuu	1987	40	32	28	64,4	17,5	81,9
	1986	38	50	12	68,1	15,6	83,6
	1985	43	52	5	63,3	16,7	80,1
	1984	44	49	7	59,4	15,9	75,4
	1983	48	34	18	55,5	13,6	69,1
Lappi	1987	48	45	7	139,2	39,6	178,9
	1986	49	47	4	135,1	35,3	170,3
	1985	51	40	9	120,0	37,4	157,3
	1984	58	38	4	111,3	33,2	144,5
	1983	56	39	5	112,0	30,5	142,5



# TOIMENPIDERYHMIEN OSUDET KUNNOSSAPIDON TYÖ- KUSTANNUKSISTA PIIREITTÄIN v. 1987



## 3.2

## KUNNOSSAPITOKUSTANNUKSET TIEPITUUTTA JA LIIKENNESUORITETTA KOHTI

Yleisten teiden vuoden 1987 kunnossapitokustannukset olivat 22 900 mk/km. Kustannukset kasvoivat edelliseen vuoteen nähden reaalisesti n. 200 mk/km. Vuosien 1983-1987 keskiarvoon nähden kustannukset olivat reaalisesti n. 700 mk/km suuremmat.

Taulukkoon 16 on merkitty tiekilometriä kohti lasketut kunnossapitokustannukset viideltä viime vuodelta v. 1987 kustannustasossa. Kustannuksiin ei ole sisällytetty lauttapaikkojen ja muiden erikoiskohteiden kustannuksia. Tiepituudet on esitetty taulukossa 3.

Taulukko 16. Yleisten teiden kunnossapitokustannukset tiekilometriä kohti vuosina 1983-1987 vuoden 1987 kustannustasossa (tr.ind.=108).

Piiri	Kunnossapitokustannukset (pl. lautat ja muut erikoiskohteet)					
	1 000 mk/tiekm					
	1983	1984	1985	1986	1987	Keskiarvo 1983-87
Uusimaa	39,0	37,2	40,9	38,3	39,9	39,1
Turku	22,7	25,5	25,5	24,1	24,7	24,5
Häme	24,1	25,8	26,0	27,6	26,6	26,0
Kymi	24,3	23,5	23,6	25,1	25,1	24,3
Mikkeli	19,0	18,2	19,2	20,4	20,2	19,4
Pohjois-Karjala	17,8	18,1	19,4	19,6	19,5	18,9
Kuopio	18,4	17,9	19,0	19,2	19,3	18,8
Keski-Suomi	19,8	20,7	21,8	19,8	23,7	21,2
Vaasa	22,0	21,6	22,0	22,9	21,9	22,1
Keski-Pohjanmaa	18,3	19,1	20,0	20,2	20,6	19,6
Oulu	19,2	19,7	20,6	20,2	20,7	20,1
Kainuu	16,4	17,1	17,4	18,0	17,0	17,2
Lappi	18,1	17,4	18,3	19,5	19,6	18,6
Koko maa	21,4	21,7	22,5	22,7	22,9	22,2

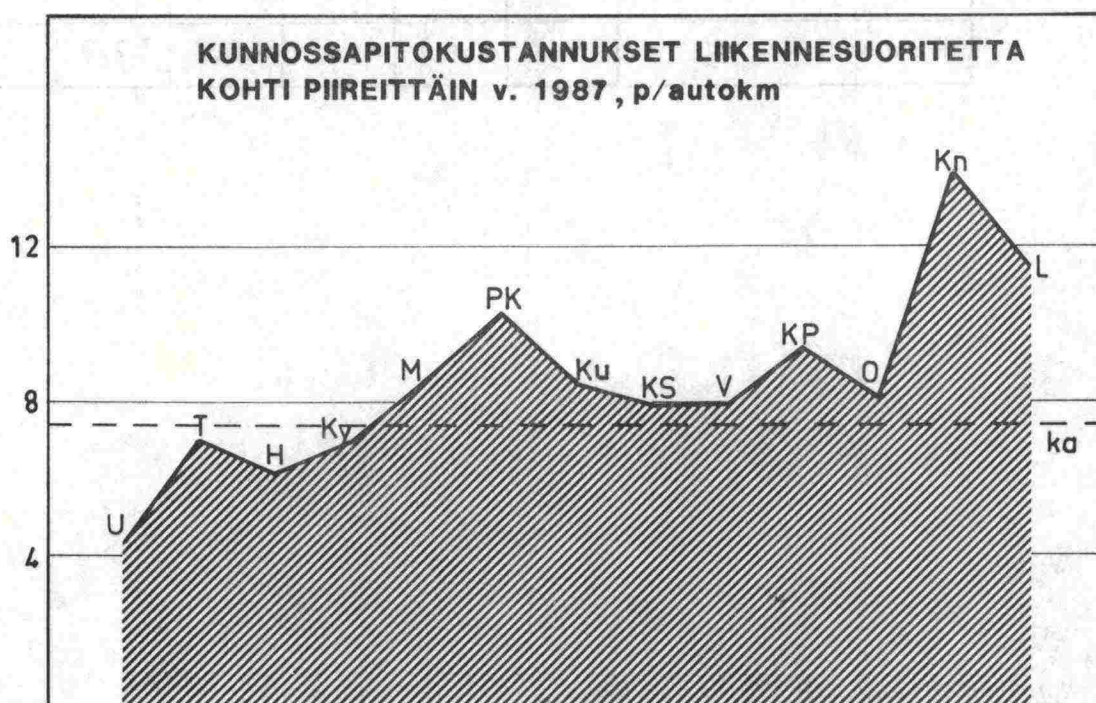
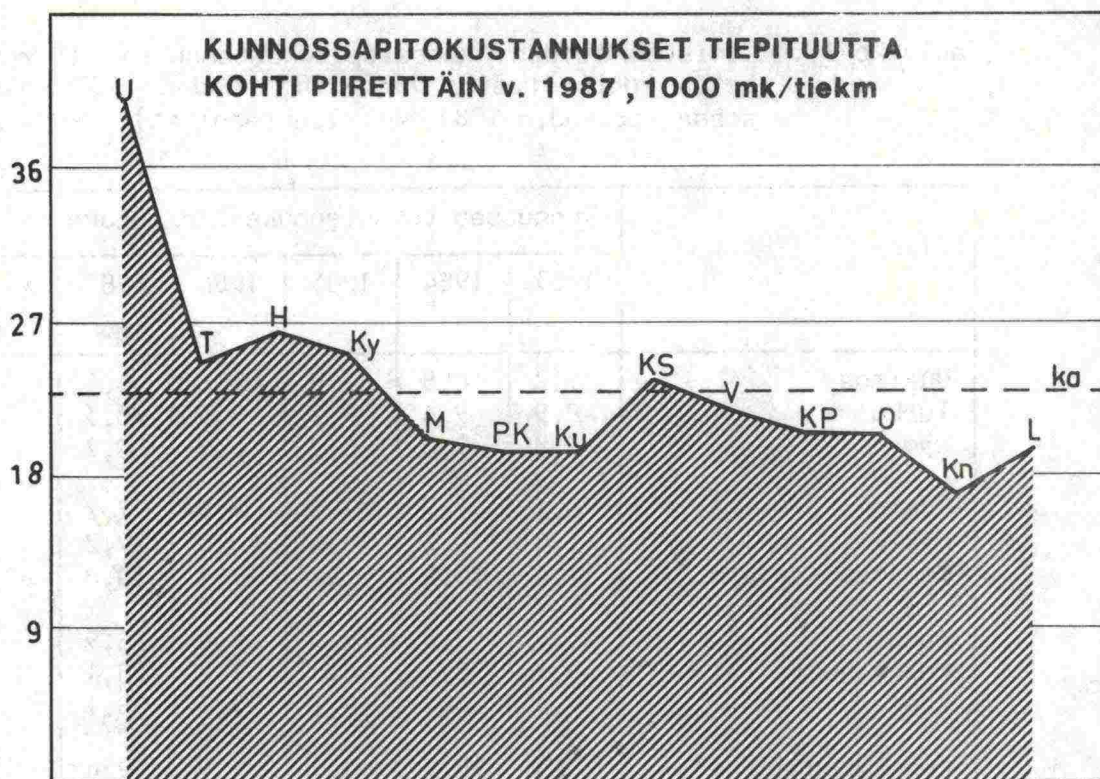


Liikennesuoritetta eli autokilometriä kohti lasketut yleisten teiden kunnossapitokustannukset olivat 7,8 penniä, mihin sisältyvät myös lauttapaikkojen kustannukset. Kustannukset liikennesuoritteeseen nähden ovat reaalisesti laskeneet 0,4 p/autokm edelliseen vuoteen nähden (taulukko 17).

Taulukko 17. Yleisten teiden kunnossapitokustannukset liikennesuoritetta kohti vuosina 1983-1987 vuoden 1987 kustannustasossa (tr.ind.= 108) (ml. lauttapaikat)




Piiri	Kunnossapitokustannukset p/autokm					
	1983	1984	1985	1986	1987	Keskiarvo 1983-87
Uusimaa	5,2	4,8	5,0	4,6	4,4	4,8
Turku	8,9	9,6	9,2	8,5	8,3	8,9
Häme	6,8	7,0	6,7	6,8	6,2	6,7
Kymi	8,1	7,7	7,3	7,5	7,2	7,6
Mikkeli	11,0	10,2	10,1	10,0	9,2	10,1
Pohjois-Karjala	11,6	10,4	11,7	11,4	10,8	11,2
Kuopio	10,5	9,8	9,9	9,4	8,9	9,7
Keski-Suomi	8,9	8,6	8,5	7,4	8,1	8,3
Vaasa	9,3	8,7	8,7	9,1	8,1	8,8
Keski-Pohjanmaa	10,3	10,3	10,4	9,9	9,4	10,1
Oulu	10,0	9,9	9,7	9,0	8,6	9,4
Kainuu	16,1	16,1	16,1	15,7	14,1	15,6
Lappi	12,6	12,2	12,2	12,4	11,8	12,2
Koko maa	8,7	8,5	8,5	8,2	7,8	8,3

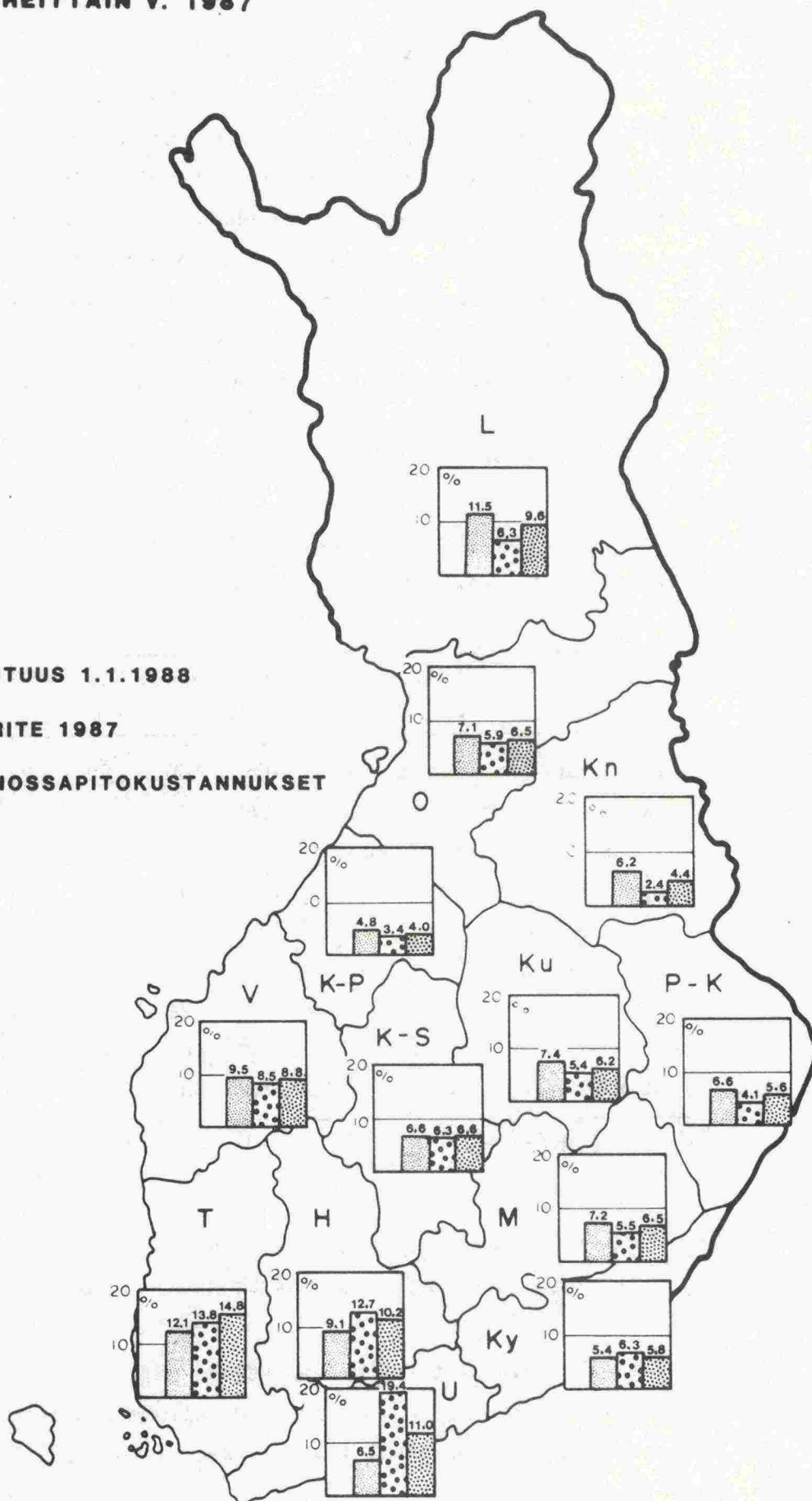
Oheisissa kuvissa on verrattu piirien tiepituutta ja liikennesuoritetta kohti laskettuja kunnossapitokustannuksia keskenään. Koko maan keskiarvo on merkitty kuviin katkoviivalla. Kustannuksiin eivät sisälly lauttapaikkojen ja muiden erikoiskohteiden kustannukset (littera 1900).





**YLEISTEN TEIDEN TIEPITUUDEN, LIIKENNESUORITTEEN JA  
KUNNOSSAPITOKUSTANNUSTEN JAKAUTUMINEN (%)  
PIIREITTÄIN v. 1987**

-  **TIEPITUUS 1.1.1988**  
 **SUORITE 1987**  
 **KUNNOSSAPITOKUSTANNUKSET 1987**



## 3.3

## HOITO

Hoidon määrään ja kustannuksiin vaikuttavat merkittävästi sääolot. Uuden talvihoito-ohjeen mukaan liukkaudentorjuntaa varsinkin hiekoituksen osalta on suoritettu entistä harkitummin. Yleisimmin käytetty menetelmä on ns. pistehiekoitus. Liukkaudentorjuntakustannukset kasvoivat keskimäärin 11 %. Lumitöiden osalta kasvu oli keskimäärin 3,5 %. Sorakulutuskerroksen hoitokustannukset vähenivät keskimäärin 15 %. Muiden hoitotöiden kustannukset kasvoivat keskimäärin 21 %. Hoidon kustannukset kasvoivat reaalisesti keskimäärin 1,6 % (10 milj. mk), mutta olivat noin 1 % pienemmät kuin vuosien 1983-87 keskimääräiset hoitokustannukset.

Hoidon toimenpiteittäiset vuosien 1983-1987 kustannukset (milj.mk) jakautuivat seuraavasti (tr.ind.= 108):

Toimenpide	1983	1984	1985	1986	1987	Keskia. 83-87
Sorakulutuskerroksen hoito	106	100	90	97	82	95
Kevytpäällysteen <sup>1)</sup> paikkaus	24	23	26	28	27	26
Kestopäällysteen <sup>2)</sup> paikkaus	15	21	20	18	16	18
Lumityöt	157	191	150	142	147	157
Liukkauden torjunta	84	76	62	59	65	69
Liikenteen ohjaus	71	75	77	83	87	79
Viheralueet	28	26	30	29	29	28
Muut hoitotyöt	57	62	78	73	88	72
Lautat ja erikoiskohteet	106	102	103	101	98	102
<b>Hoito yhteensä</b>	<b>648</b>	<b>675</b>	<b>635</b>	<b>629</b>	<b>639</b>	<b>645</b>

1) sis. KAB:n kustannukset v. 1986-1987

2) sis. KAB:n kustannukset v. 1983-1985

Jäljempänä olevassa toteutumaraportissa on esitetty tarkemmin kustannukset, suoritteet ja näistä lasketut kilometrisuoritteet tai -kustannukset sekä kustannukset tai suoritteet liikennesuoritetta kohti.

Vuoden 1987 ja vuosien 1983-87 keskimääräiset tiepituudella jaetut kustannukset olivat vuoden 1987 kustannustason (tr.ind. = 108) mukaan seuraavat:

Toimenpide	1987	1983-87 (keskiarvo)
Sorakulutuskerroksen hoito	2 480	2 693 mk/soratiekkm
Kevytpäällysteen 1) paikkaus	923	976 mk/kevytp. km
Kestopäällysteen 2) paikkaus	1 082	1 176 mk/kestop. km
Lumityöt	1 915	2 057 mk/tiekkm
Liukkauden torjunta	843	902 mk/tiekkm
Liikenteen ohjaus	1 138	1 026 mk/tiekkm
Viheralueet	377	372 mk/tiekkm
Muut hoitotyöt	1 145	936 mk/tiekkm
Lautat ja erikoiskohteet	1 270	1 333 mk/tiekkm
Hoito yhteensä	8 312	8 432 mk/tiekkm
Hoito yhteensä pl. lautat ja muut erikoiskohteet	7 042	7 099 mk/tiekkm

1) sis. KAB:n kustannukset v. 1986-1987

2) sis. KAB:n kustannukset v. 1983-1985

Taulukko 18. Talvihoitokustannukset (sis. litterat 1400, 1500 ja 1850) piireittäin vuosina 1983-87 vuoden 1987 kustannustasossa (tr.ind. = 108)

Piiri	TALVIHOITO milj.mk						Osuus (%) hoitokustannuksista <sup>1)</sup>	
	1983	1984	1985	1986	1987	Keskia. 1983-87	1987	Keskia. 1983-87
Uusimaa	28,1	39,6	33,0	30,7	34,6	33,2	49	47
Turku	23,3	35,8	26,6	25,1	26,3	27,4	42	44
Häme	22,3	28,2	21,4	20,2	23,0	23,0	44	44
Kymi	16,1	19,0	14,4	14,3	17,3	16,2	51	49
Mikkeli	16,8	17,4	14,4	12,9	15,6	15,4	47	47
P-Karjala	15,8	15,6	14,8	13,3	13,7	14,6	41	45
Kuopio	17,9	16,8	14,0	12,7	14,3	15,1	44	45
K-Suomi	14,9	14,7	14,8	13,0	15,2	14,5	46	45
Vaasa	20,9	24,9	20,8	19,9	23,6	22,0	46	44
K-Pohjanmaa	12,0	10,0	9,2	8,7	8,9	9,8	45	47
Oulu	21,9	18,6	14,7	13,6	12,6	16,3	38	45
Kainuu	15,3	13,1	12,1	11,4	10,8	12,5	44	48
Lappi	33,4	33,2	25,2	29,7	23,6	29,0	38	47
Koko maa	258,7	286,5	235,1	225,5	239,6	249,1	44	46

1) hoitokustannukset pl. lautat ja muut erikoiskohteet



Taulukko 19. Hoitokustannukset pl. lautat ja muut erikoiskohteet pii-  
reittäin vuosina 1983-87 vuoden 1987 kustannustasossa  
(tr.ind.= 108)

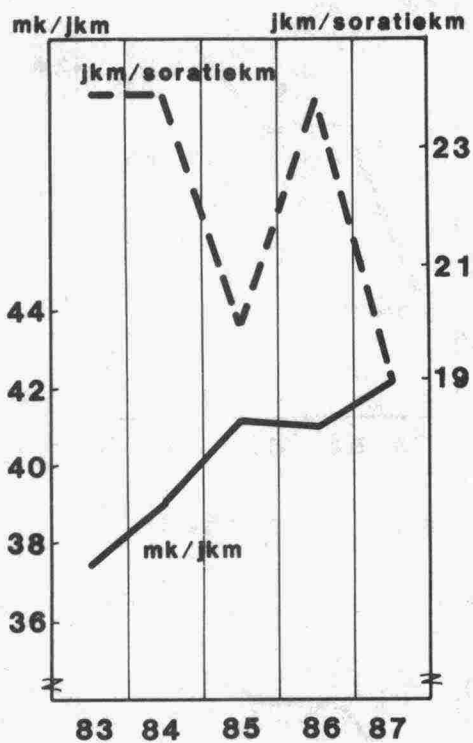
Piiri	milj.mk					
	1983	1984	1985	1986	1987	Keskia. 1983-87
Uusimaa	64,4	76,3	69,4	68,7	70,9	69,9
Turku	55,6	72,2	62,9	60,4	62,4	62,7
Häme	49,2	57,8	51,7	48,5	51,9	51,8
Kymi	33,0	34,9	30,3	32,6	33,7	32,9
Mikkeli	35,0	34,6	31,7	31,2	33,0	33,1
Pohjois-Karjala	31,0	31,5	31,8	33,0	33,2	32,1
Kuopio	36,2	34,4	31,0	32,0	32,6	33,2
Keski-Suomi	32,3	30,3	34,2	32,1	33,3	32,4
Vaasa	50,0	52,2	49,4	48,0	51,0	50,1
Keski-Pohjanmaa	22,7	20,7	20,1	19,9	19,9	20,7
Oulu	40,8	37,1	35,5	33,2	33,0	35,9
Kainuu	27,4	26,2	26,4	25,0	24,5	25,9
Lappi	64,5	63,1	58,5	63,2	61,8	62,2
Koko maa	541,9	571,6	532,7	527,9	541,3	543,1

Taulukko 20. Hoitokustannukset pl. lautat ja muut erikoiskohteet pii-  
reittäin vuosina 1983-87 tiekilometriä kohti vuoden 1987  
kustannustasossa

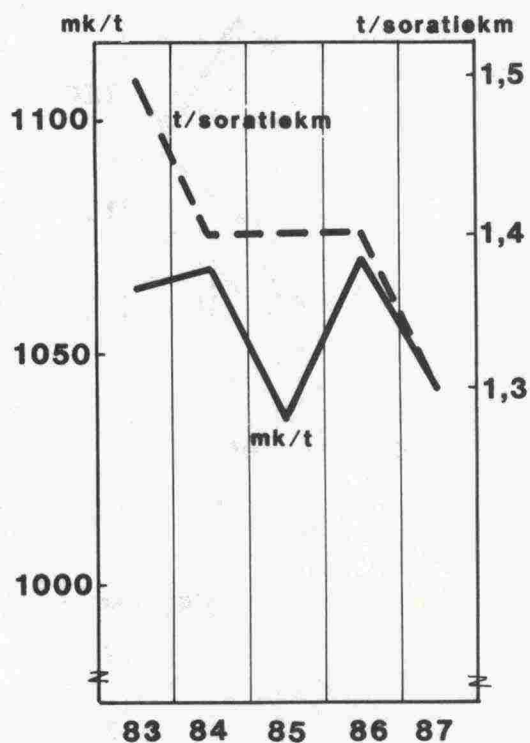
Piiri	mk/tiekm					
	1983	1984	1985	1986	1987	Keskia. 1983-87
Uusimaa	13020	15445	14008	13869	14257	14120
Turku	5982	7772	6760	6474	6695	6737
Häme	7114	8322	7392	6915	7382	7425
Kymi	7938	8423	7337	7878	8154	7946
Mikkeli	6407	6331	5782	5677	5979	6035
Pohjois-Karjala	6155	6221	6275	6508	6545	6341
Kuopio	6401	6060	5442	5595	5699	5839
Keski-Suomi	6452	6034	6802	6388	6597	6455
Vaasa	6945	7241	6809	6601	6982	6916
Keski-Pohjanmaa	6310	5697	5516	5434	5415	5674
Oulu	7490	6834	6510	6080	6038	6590
Kainuu	5840	5569	5568	5274	5180	5486
Lappi	7402	7215	6652	7184	6976	7086
Koko maa	7120	7491	6961	6885	7042	7100

# HOIDON YKSIKKÖKUSTANNUSTEN (tr.ind=108) JA SUORITEMÄÄRIEN KEHITYS v. 1983-87

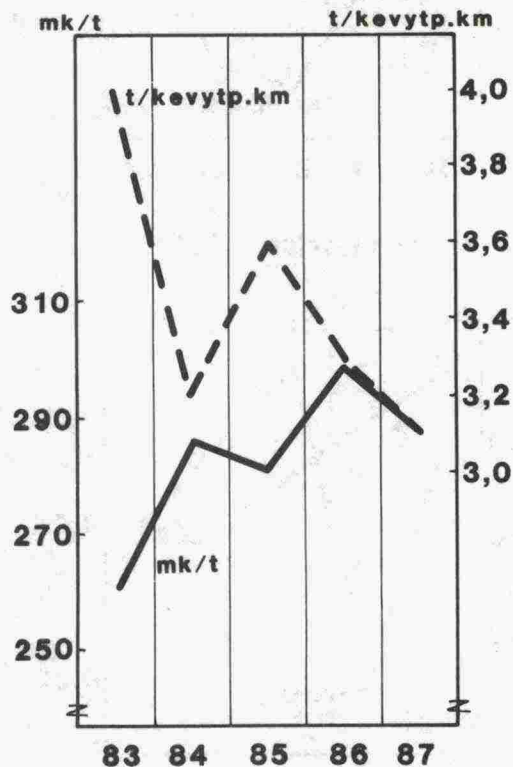
Soratien tasaus höyläämä (1110)



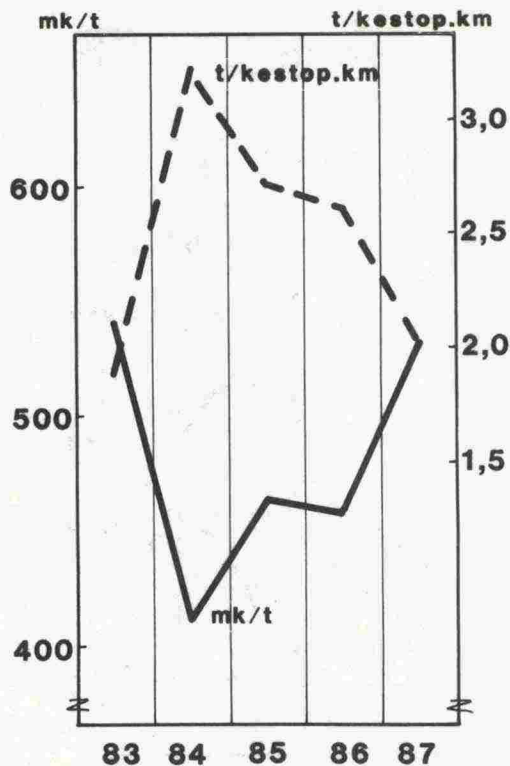
Pölynsidonta (1130)



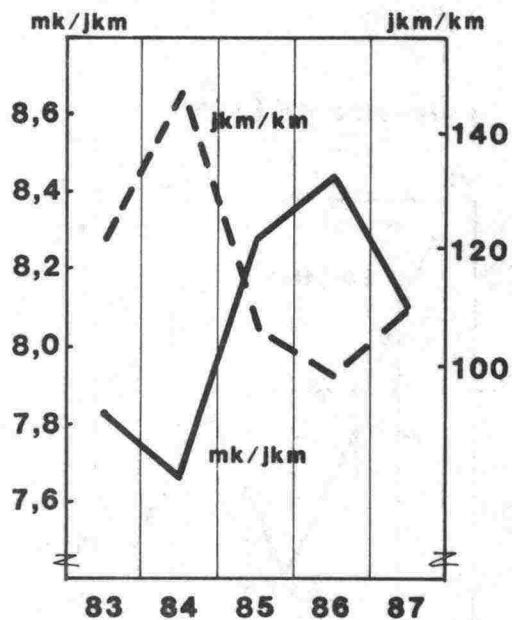
Kevytpäällysteen paikkaus (1210+1220)



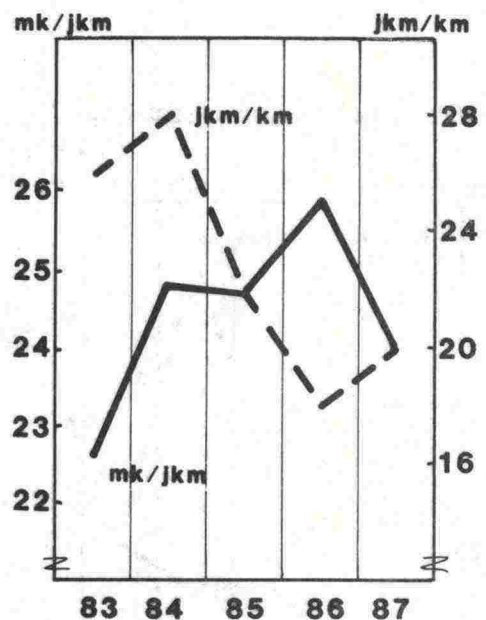
Kestopäällysteen paikkaus (1300)



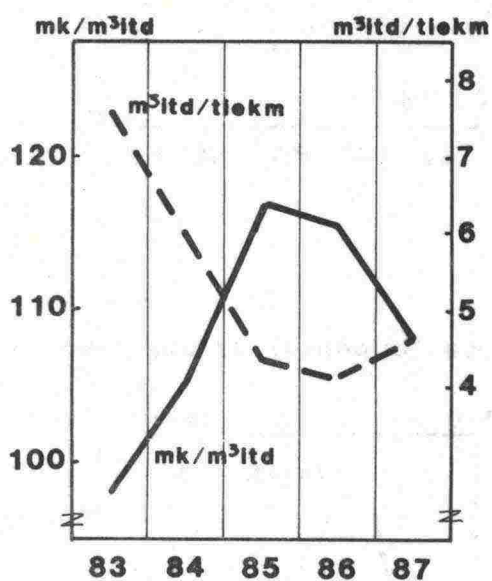
**Lumenpoisto kuorma-autella  
(1430)**



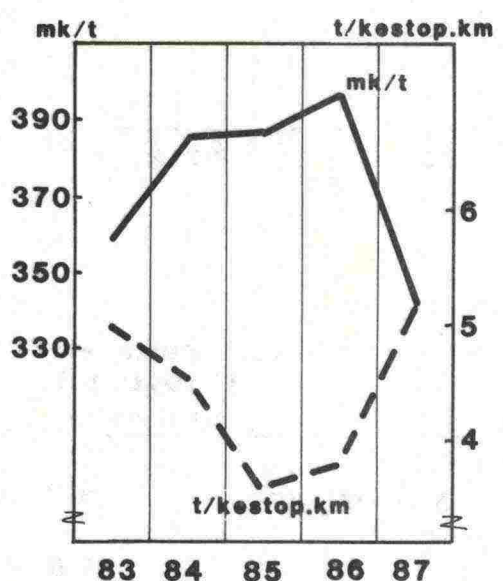
**Lumenpoisto tiehöylällä  
(1440)**



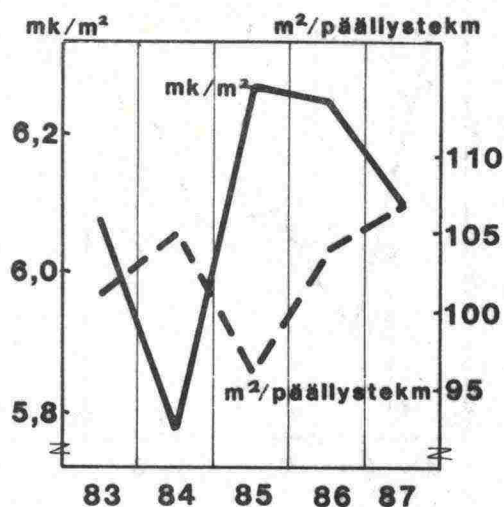
**Hiekoitus (1510)**



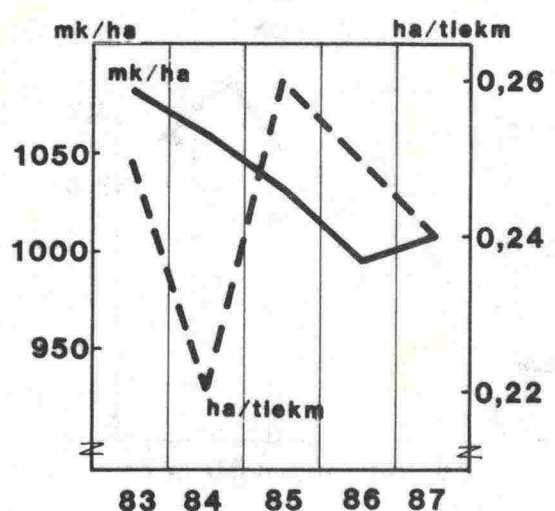
**Talvisuolaus (1520)**



**Ajoratamaalaus (1610)**



**Vesakontorjunta (1710)**





## 3.4

## KUNNOSTUS JA PÄÄLLYSTYSTYÖT

Vuosien 1983-1987 kunnostuskustannukset (milj.mk) jakautuivat toimenpiteittäin seuraavasti (tr.ind.= 108):

Toimenpide	1983	1984	1985	1986	1987	Keskia. 1983-87
Soratien kunnostus	134	125	123	151	112	129
Kevytpäällystetien kunn.	104	100	104	134	137	116
Kestopäällystetien kunn.	229	234	312	306	311	280
Avo-ojien kunnostus	37	35	35	39	35	36
Putkien kunnostus	28	26	26	26	24	26
Siltojen kunnostus	15	19	22	22	25	21
Kunnostus yhteensä	547	548	623	678	644	608

Kunnostusta vähennettiin edellisvuoteen nähden 34 milj.mk:lla (5 %).  
Päällysteiden kunnostuskustannukset lisääntyivät noin 2 %. Sorateiden kunnostus väheni 26 % edellisestä vuodesta.

Kunnossapitotoimialan päällystystöiden kokonaismäärä (4 136 km) lisääntyi 177 km (5 %) edelliseen vuoteen nähden. Vuonna 1987 kunnostettiin kevytpäällysteteitä 1 535 km ja kestopäällysteteitä 1 794 km. Kevytpäällysteteiden suuri kunnostusmäärä johtuu osittain KAB:n siirtymisestä kevytpäällysteisiin vuonna 1986.

Taulukko 21. Vuosina 1983-1987 päällystetyt tiepituudet ja päällystämiskustannukset toimialoittain

Toimiala ja päällystetyyppi	Päällystystyön määrä, km										Kustannukset milj.mk				
	Tiet					Jalankulku- pp.tiet									
	1983	1984	1985	1986	1987	1983	1984	1985	1986	1987	1983	1984	1985	1986	1987
Rakennustoimiala	1162	990	1044	1032	1129	201	141	152	178	164	151	133	166	152	152
Kunnossapitotoimiala	3507	3284	3476	3956	4125	1	1	6	3	11	313	330	423	434	470
- kestopäällysteet	1526	1601	1729	1872	1885	1	1	6	-	-	202	232	319	304	320
- kevytpäällysteet	1981	1683	1747	2084	2240	-	-	-	3	11	111	98	103	130	150
Yhteensä	4669	4274	4520	4988	5254	202	142	158	180	175	464	463	588	587	622

Taulukko 22. Kunnossapitomäärärahoilla <sup>1)</sup> v. 1987 tehtyt päällystystyöt (tr.ind = 108)

Piiri	Kestopäällystystyöt						Kevytpäällystystyöt						Päällystys- työt, yht.	
	Kunnostus km 1000 mk		Rak.parant. km 1000 mk		Yhteensä km 1000 mk		Kunnostus km 1000 mk		Rak.parant. km 1000 mk		Yhteensä km 1000 mk			
Uusimaa	302	57529	-	-	302	57529	30	2865	34	2430	64	5295	366	62824
Turku	352	52497	1	130	353	52627	246	14994	59	4414	305	19408	658	72035
Häme	224	37387	-	-	224	37387	201	12611	65	6659	266	19270	490	56657
Kymi	133	23974	-	-	133	23974	79	3687	29	1798	108	5485	241	29459
Mikkeli	121	16057	-	-	121	16057	97	4176	46	2785	143	6961	264	23018
P-Karjala	73	14601	-	-	73	14601	10	1105	85	5108	95	6213	168	20814
Kuopio	80	10768	-	-	80	10768	55	2697	122	7964	177	10661	257	21429
K-Suomi	135	24397	-	-	135	24397	21	1637	59	6305	80	7942	215	32339
Vaasa	125	24210	3	1007	128	25217	143	12667	28	2579	171	15246	299	40463
K-Pohjanmaa	77	11557	0	278	77	11835	109	5417	45	1696	154	7133	231	18966
Oulu	76	15225	3	448	79	15673	175	7741	50	3373	225	11114	304	26787
Kainuu	20	4026	-	-	20	4026	64	3180	58	4410	122	7590	142	11616
Lappi	76	11957	-	-	76	11957	305	16173	63	3546	368	19719	444	31676
TVL 1987	1794	304185	7	1863	1801	306048	1535	88950	743	53067	2278	142017	4079	448065
TVL 1986	1800	300291	37	5982	1837	306264	1477	81610	588	36369	2065	117979	3902	424243
TVL 1985	1556	300124	181	18899	1735	319021	809	71399	939	49608	1747	121008	3482	440029

Tiepituudella jaetut kunnostustoimenpiteiden kustannukset vuonna 1987 sekä vuosien 1983-87 keskiarvot ovat vuoden 1987 kustannustason (tr.ind = 108) mukaan seuraavat (mk/tiekm):

Toimenpide	1987	1983-87 (keski-arvo)
Soratien kunnostus	3 327	3 504 mk/soratiekm
Kevytpäällystetien kunnostus	4 868	4 489 mk/kevytp. km
Kestopäällystetien kunnostus	20 657	18 508 mk/kestop. km
Avo-ojien kunnostus	450	481 mk/tiekm
Putkien kunnostus	318	342 mk/tiekm
Siltojen kunnostus	328	267 mk/tiekm
Kunnostus yhteensä	8 387	8 016 mk/tiekm

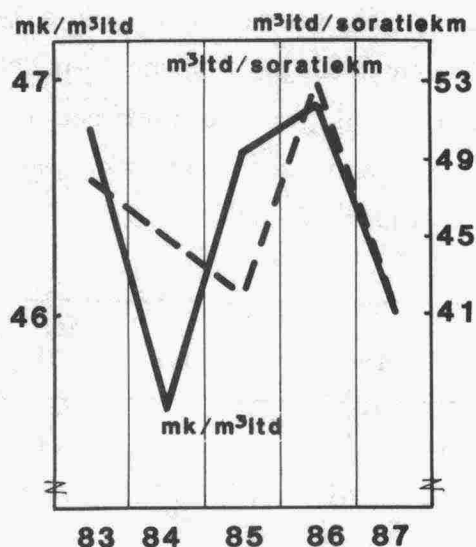
Kunnostustoimenpiteiden piireittäiset kustannukset ja suoritteet ovat toteutumaraportissa.

HUOM! Kevytasfalttibetoni sisältyy vuosina 1983-1985 kestopäällysteisiin, v. 1986 ja 1987 kevytpäällysteisiin.

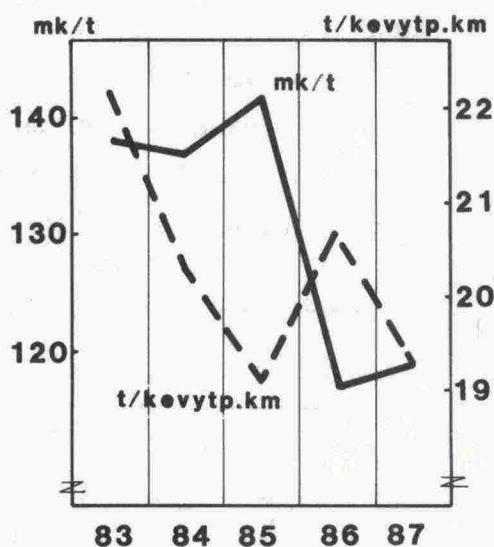


# KUNNOSTUKSEN YKSIKKÖKUSTANNUSTEN (tr.ind=108) JA SUORITE- MÄÄRIEN KEHITYS v. 1983-87

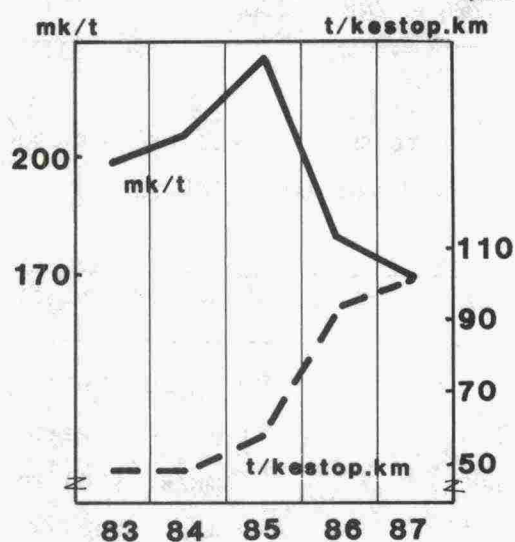
## Sorastus (2120)



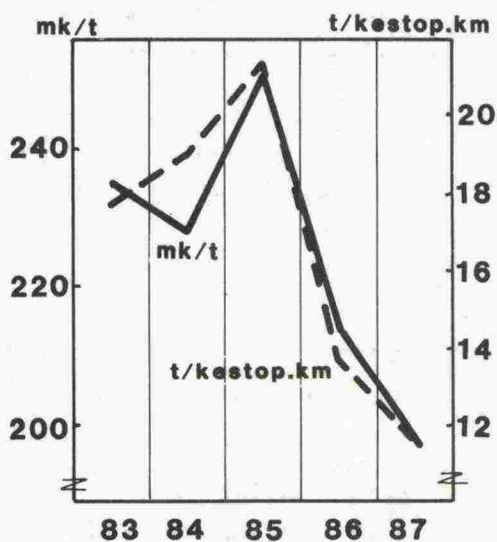
## Öljysorapintausta (2250)



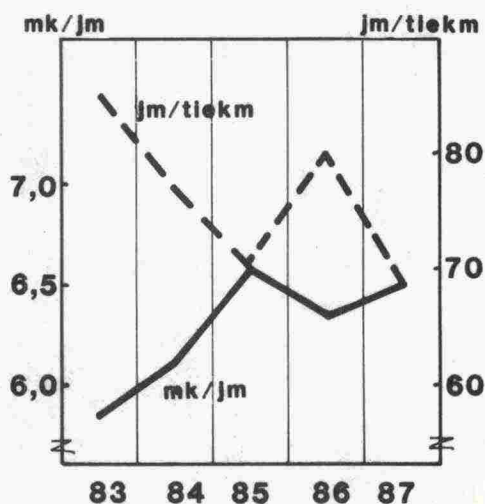
## Kestopäällysteen massapintausta (2370)



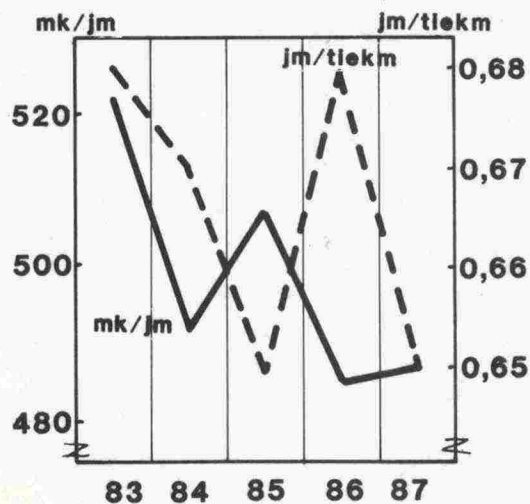
## Kestopäällysteen kuumennuspintausta (2380)



## Avo-ojien kunnostus (2400)



## Rumpujen kunnostus (2510)



## 3.5

## RAKENTEEN PARANTAMINEN

Rakenteen parantamistyöt ovat varatöitä, joita tehdään lähinnä silloin, kun hoidosta ja kunnostuksesta on resursseja vapaana. Vuoden 1987 rakenteen parantamisen kustannukset (251 milj.mk) olivat reaalisesti 31 milj.mk edellisvuotta suuremmat. Kustannukset (milj.mk) ja-kautuivat toimenpiteittäin seuraavasti (tr.ind.= 108):

Toimenpide	1983	1984	1985	1986	1987	Keskia. 1983-87
Soratien rak. par. soratienä	43	45	47	31	33	40
Soratien rak. par. päällyst.	140	130	142	121	127	132
Kevytpäällystetien <sup>1)</sup> rak. par.	48	39	49	51	76	53
Kestopäällystetien <sup>2)</sup> rak. par.	6	7	7	14	12	9
Sillan rak. par.	2	3	3	3	3	3
Rakenteen parantaminen yht.	238	224	248	220	251	236

Rakenteen parantamisen tiepituudella jaetut toimenpiteittäiset kustannukset ovat vuoden 1987 kustannustason mukaan seuraavat (mk/km):

Toimenpide	1987	Keskiarvo (1983-87)
Soratien rak. par. soratienä	994	1 093 mk/soratiekm
Soratien rak. par. päällyst.	3 851	3 751 mk/soratiekm
Kevytpäällystetien <sup>1)</sup> rak. par.	2 647	1 993 mk/kevytp. km
Kestopäällystetien <sup>2)</sup> rak. par.	807	610 mk/kestop. km
Sillan rak. par.	35	39 mk/tiekm
Rakenteen parantaminen yht.	3 267	3 089 mk/tiekm

<sup>1)</sup> sis. KAB:n v. 1986-1987

<sup>2)</sup> sis. KAB:n v. 1983-1985

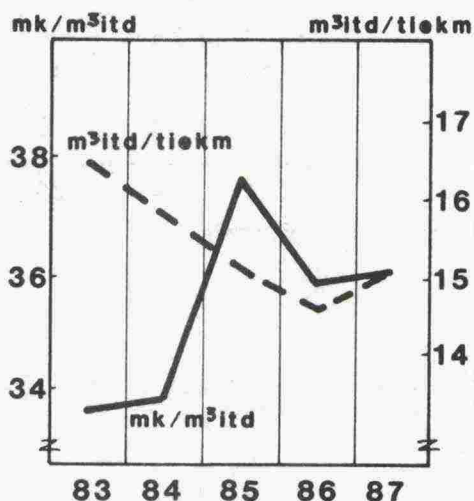
Rakenteen parantamiskohteissa tehtiin vuosina 1983-1987 päällystystöitä seuraavasti (km):

Päällystetyyppi	1983	1984	1985	1986	1987
Kevytpäällyste	1 016	703	939	588	743
Kestopäällyste	229	192	181	37	7
Yhteensä	1 245	895	1120	626	750

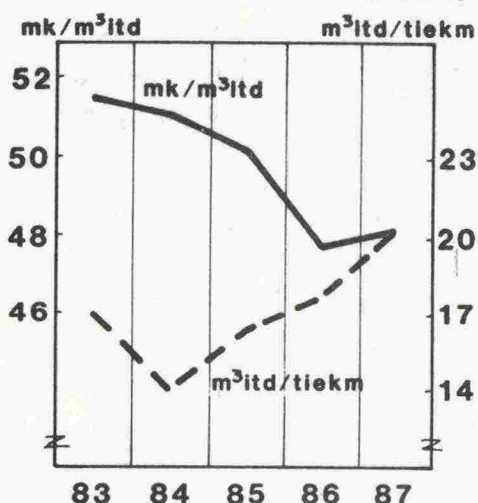
Päällystystoiminnan kustannukset ja määrät on esitetty tarkemmin kohdassa 3.4. Rakenteen parantamisen yksityiskohtaisemmat kustannukset ja suoritteet on esitetty toteutumaraportissa.

#### RAKENTEEN PARANTAMISEN YSIKKÖKUSTANNUSTEN (tr.ind=108) JA SUORITEMÄÄRIEN KEHITYS v. 1983-87

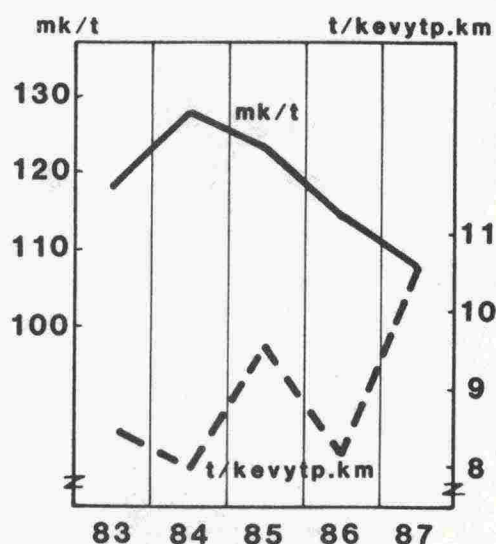
**Jakava kerros (3052)**



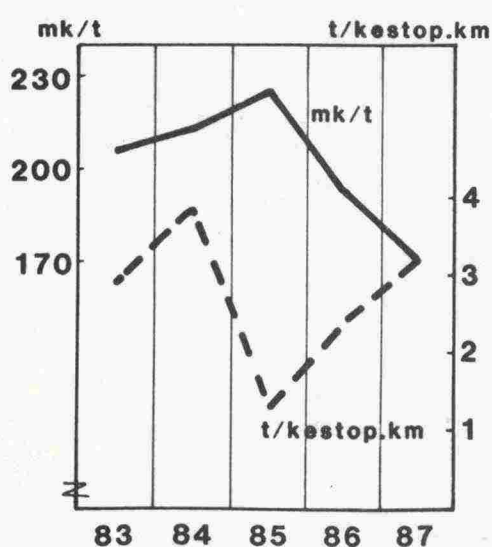
**Sitomaton kantava kerros (3053)**



**Öljysora (3063)**



**Asfalttibetoni (3065)**





## 3.6 YHTEISKUSTANNUKSET

Yhteiskustannukset ovat kustannuseriä, joita ei voida perustellusti kohdistaa työlitteroille. Tällaisia kustannuksia ovat mm. tiemestari-piirin johtamisesta, toimiston hoidosta, suunnittelusta, taloudellisesti huollosta, koulutuksesta, terveydenhuollosta, työturvallisuustoiminnasta ja kiinteistöjen hoidosta aiheutuvat kustannukset.

Yhteiskustannukset (326 milj.mk) kasvoivat 4 % edelliseen vuoteen nähden. Seuraavassa on esitetty yhteiskustannusten (milj.mk) jakautuminen vuosina 1983-1987 (tr.ind. = 108):

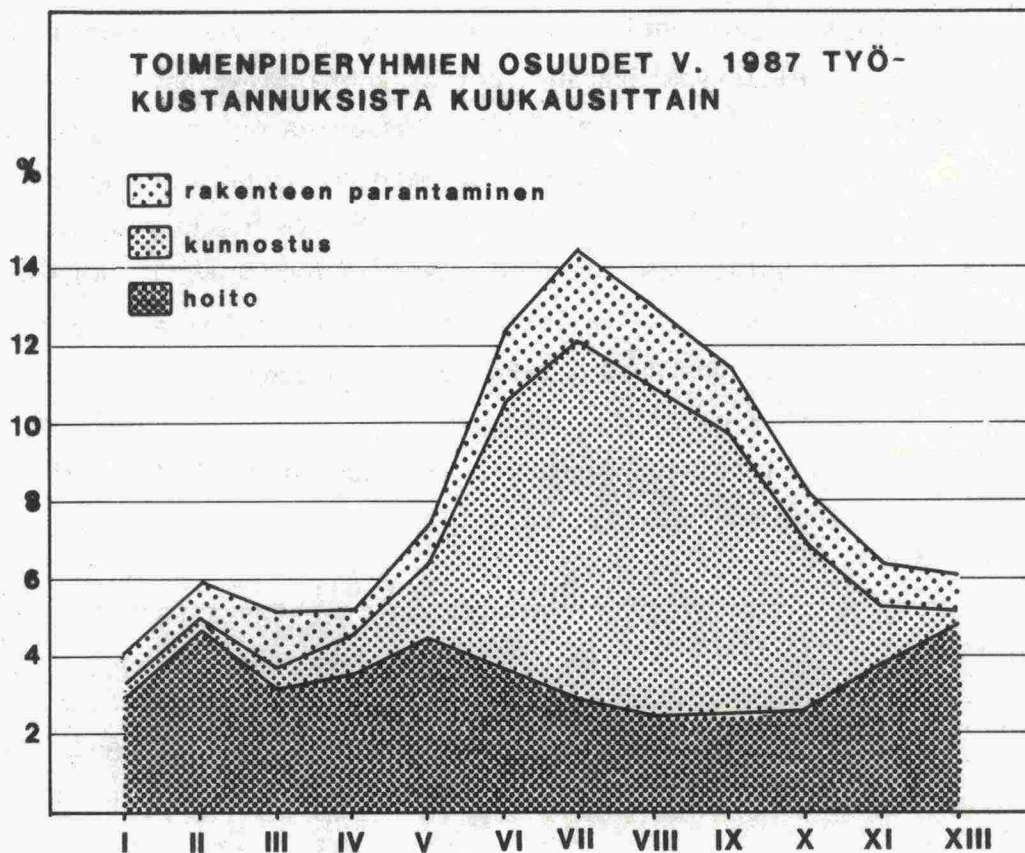
Yhteiskustannuslaji	1983	1984	1985	1986	1987	Keskia. 1983-87
Hallintokustannukset	141	144	149	140	147	144
Kiinteistökustannukset	116	118	119	117	120	118
Huolto ja kouluttaminen	18	18	19	19	20	19
Palvelut ulkopuolisille	4	4	3	3	3	3
Muut yhteiskustannukset	27	35	33	35	37	33
Apulitterat <sup>1</sup>	-2	-2	1	-1	-2	-1
Yhteiskustannukset yhteensä	303	316	323	314	326	316

1) tasauseriä

Vuoden 1987 tiepituudella jaetut yhteiskustannukset ovat 4 242 mk/km.

## 3.7

## TOIMENPIDERYHMIEN KAUSIVAIHTELU



Ylläolevassa kuvassa on esitetty kunnossapidon työkustannusten jakautuma eri kuukausille.

Hoitokustannukset vaihtelevat suhteellisen vähän. Korkeimmillaan kustannukset ovat joulumaaliskuussa lumitöiden vuoksi sekä huhti-kesäkuussa teiden kulutuskerrosvaurioiden korjaamisesta johtuen.

Suurin osa kunnostustöistä tehdään kesä-lokakuussa. Kustannukset aiheutuvat tällöin lähinnä päällystystoimenpiteistä.

Kunnossapidon varatöinä toteutettavia rakenteen parantamishankkeita tehdään lähinnä hoidon kannalta hiljaisina aikoina, kevättalvella ja syyskesällä. Rakenteen parantamisen kesäkauden kustannuksia kohottaa kohteiden päällystäminen.

## 4. KUNNOSSAPIDON TUOTANTOTEKIJÄT

## 4.1 TUOTANNON OSAT

Kunnossapidon työsuoritteet rahoitetaan lähinnä kunnossapitomäärärahalla ja työllisyysmäärärahalla (ks. kohta ). Työsuoritteiden aikaansaamiseksi käytetään miestyötä, kalustoa ja materiaaleja sekä urakointa, joista kaikista aiheutuu rahamenojen myötä kustannuksia. Kustannuksia seurataan tarkimmillaan resursseittain, joista koostuvat kustannuslajeittaiset ja edelleen kokonaiskustannukset. Näiden tietojen avulla on mahdollista vertailla tehtävien ja toimenpiteiden yksikkökustannusten muodostumista sekä selvittää erojen syitä.

Kustannuslajeittaisten kustannusten vuosien 1983-1987 kehitys (milj. mk) on ollut seuraava (tr.ind.= 108):

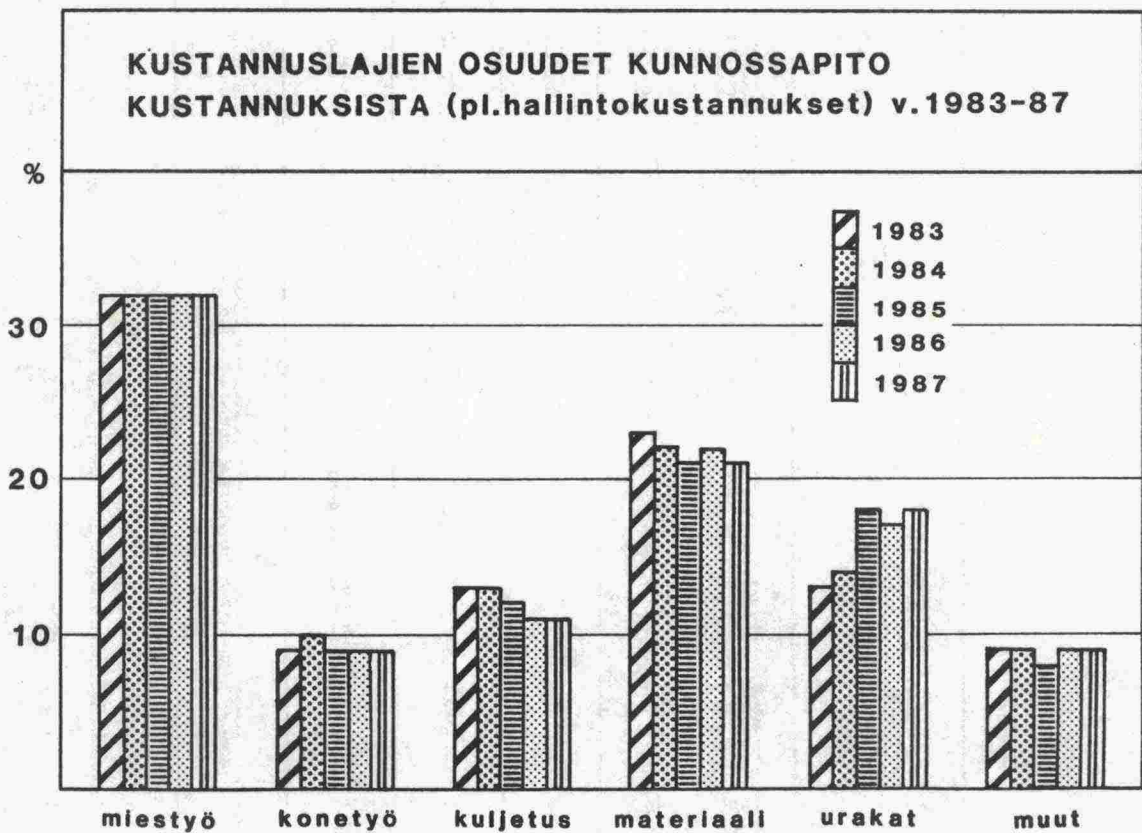
Kustannuslaji	1983	1984	1985	1986	1987	Keskia. 1983-87
Miestyö	563	573	578	585	602	580
Konetyö	162	174	168	165	157	165
Kuljetus	227	230	217	208	202	217
Materiaalit	399	382	383	404	394	392
Urakat	222	250	332	317	342	293
Muut	159	153	153	162	162	158
Yhteensä	1753	1761	1831	1841	1860	1809

Urakkakustannukset kasvoivat eniten eli 25 milj.mk (8 %) edelliseen vuoteen nähden. Miestyökustannukset kasvoivat 17 milj.mk (3 %). Materiaalikustannukset vähenivät 10 milj.mk (3 %).



Taulukko 23. Kustannuslajien osuudet kunnossapitokustannuksista vuosina 1983-1987

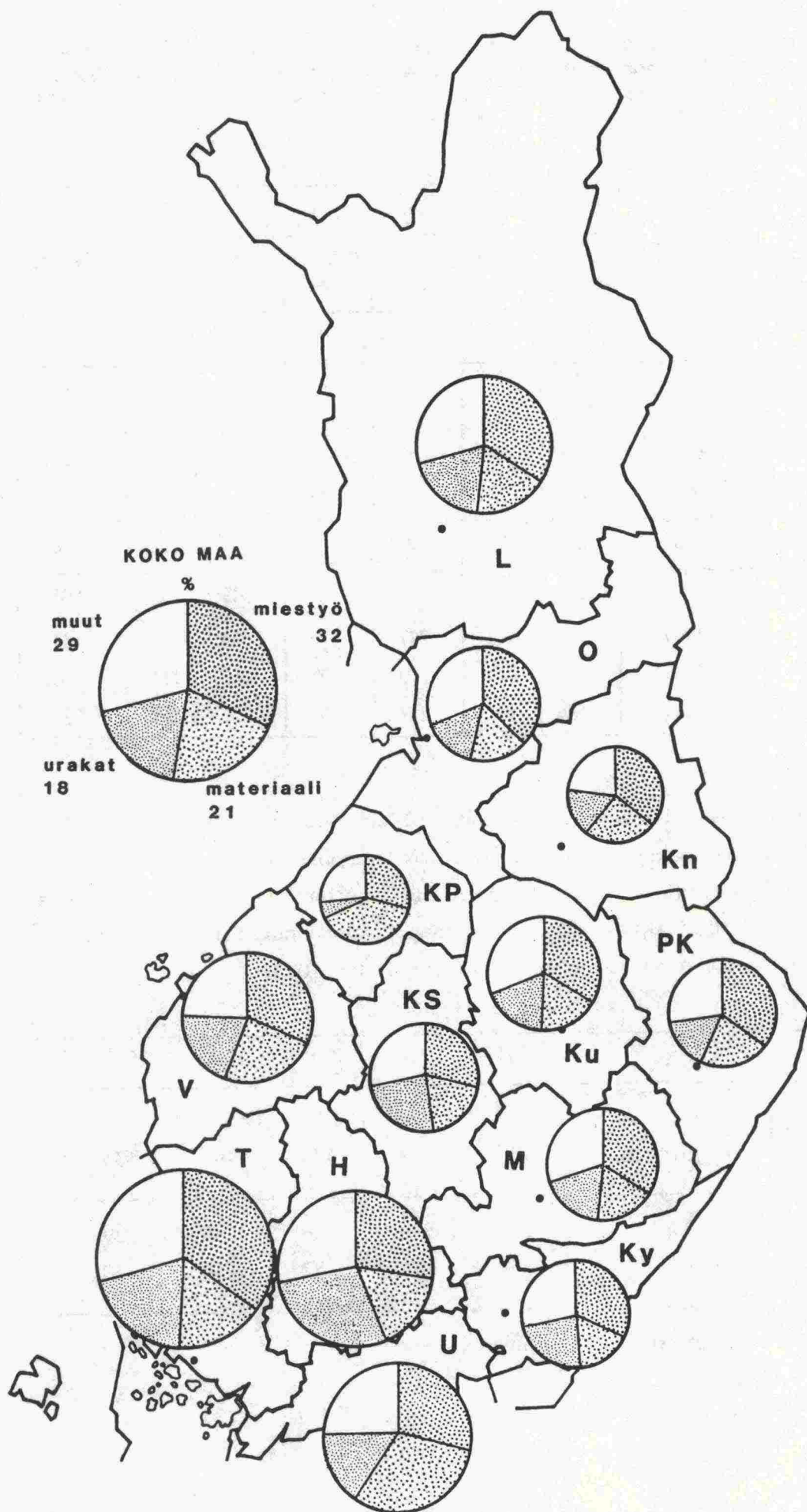
Vuosi	Kustannuslaji						Yhteensä
	Mies-työ	Kone-työ	Kulje-tus	Mate-riaali	Urakat	Muut	
	%						milj.mk
1987	32	9	11	21	18	9	1 860,4
1986	32	9	11	22	17	9	1 767,7
1985	32	9	12	21	18	8	1 722,1
1984	32	10	13	22	14	9	1 587,6
1983	32	9	13	23	13	9	1 485,5



Taulukko 24. Kustannuslajien osuudet kunnossapitokustannuksista piireittäin vuosina 1983-1987

Piiri	Vuosi	Kustannuslaji						Yhteensä milj.mk
		Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Urakat	Muut	
		%	%	%	%	%	%	
Uusimaa	1987	29	8	9	31	15	8	204,1
	1986	29	8	10	31	15	7	188,5
	1985	27	8	10	26	19	9	196,3
	1984	30	10	11	31	10	9	170,7
	1983	28	9	11	36	7	9	167,7
Turku	1987	35	7	9	16	20	13	274,6
	1986	35	8	10	16	14	17	257,3
	1985	32	7	11	16	18	16	263,7
	1984	33	9	13	16	13	16	248,7
	1983	35	9	12	18	10	16	216,4
Häme	1987	28	9	12	16	28	7	189,1
	1986	26	9	11	18	28	8	188,8
	1985	28	10	13	15	27	7	173,7
	1984	28	11	13	17	22	9	164,8
	1983	29	11	14	21	15	10	145,0
Kymi	1987	32	9	11	17	23	8	107,9
	1986	31	11	11	18	22	8	103,4
	1985	31	11	12	16	22	7	96,4
	1984	32	11	13	15	22	7	92,3
	1983	31	10	12	16	22	8	90,5
Mikkeli	1987	34	10	12	18	18	8	120,3
	1986	33	10	12	20	17	9	116,4
	1985	34	10	13	20	16	7	107,6
	1984	36	10	12	19	17	7	98,6
	1983	35	9	12	21	18	5	97,0
P-Karjala	1987	35	9	12	22	16	6	104,8
	1986	34	10	11	23	16	6	101,4
	1985	37	10	12	20	15	6	97,4
	1984	34	10	14	21	15	6	87,7
	1983	34	9	12	23	16	6	82,0
Kuopio	1987	34	10	14	17	18	7	115,7
	1986	33	9	13	17	22	7	109,7
	1985	32	10	13	21	20	5	105,8
	1984	34	10	15	17	18	7	95,2
	1983	33	11	16	20	13	6	93,6
K-Suomi	1987	29	7	11	19	24	10	122,8
	1986	33	8	10	19	21	10	100,6
	1985	31	9	12	17	25	7	107,2
	1984	32	9	13	18	18	10	98,3
	1983	32	9	14	19	17	8	88,2
Vaasa	1987	32	8	10	24	20	6	164,2
	1986	30	9	11	26	19	6	163,7
	1985	30	9	11	27	17	6	153,7
	1984	30	10	13	31	16	0	143,8
	1983	38	9	11	29	18	6	139,5
K-Pohjanmaa	1987	29	7	10	39	5	10	75,4
	1986	27	8	11	42	4	9	70,8
	1985	27	9	12	39	5	9	68,7
	1984	29	10	12	37	3	10	62,6
	1983	30	9	11	37	4	10	56,8
Oulu	1987	36	9	11	25	16	3	120,5
	1986	37	10	12	26	14	2	113,3
	1985	35	9	11	27	14	3	114,1
	1984	38	10	13	26	7	7	105,0
	1983	40	10	13	19	9	10	97,3
Kainuu	1987	37	9	13	22	10	9	81,9
	1986	33	10	16	22	11	9	83,6
	1985	35	10	14	22	11	8	80,1
	1984	35	11	16	23	8	8	75,4
	1983	37	12	17	24	3	8	69,1
Lappi	1987	34	9	11	18	19	9	178,9
	1986	34	10	12	19	15	10	170,3
	1985	35	10	13	18	15	9	157,0
	1984	36	10	14	18	12	10	144,5
	1983	34	9	15	18	14	10	142,5

# KUSTANNUSLAJIEN OSUUDET KUNNOSSAPIDON KUSTANNUKSISTA PIIREITTÄIN VUONNA 1987





Taulukko 25. Kunnossapidon toimenpideryhmien kustannukset ja yhteiskustannukset kustannuslajeittain vuonna 1987. Vuosien 1983-1987 kustannukset (milj.mk) ovat vuoden 1987 kustannustasossa (tr.ind.= 108)

Kustannusryhmä	Kustannuslaji						Yhteensä
	Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Urakat	Muut	
	milj.mk						
Hoito	276	79	89	127	21	47	639
Kunnostus	75	40	61	182	272	14	644
Rakenteen parant.	46	36	50	66	44	9	251
Yhteiskustannukset	204	2	1	19	6	93	326
Yhteensä 1987	602	157	202	394	342	162	1860
Vuonna 1986	585	165	208	404	317	162	1841
1985	578	168	217	383	323	153	1831
1984	573	174	230	382	250	153	1761
1983	564	162	227	399	222	159	1735

Suoritteita saatiin sekä TVL:n että ulkopuolisten resurssien avulla. Ulkopuolisille maksettiin 576 milj.mk kunnossapitotöiden ja 133<sup>1)</sup> milj.mk materiaalien jalostukseen liittyvien töiden tekemisestä, yhteensä 709 milj.mk eli 38 % kunnossapitokustannuksista. Vuosien 1983-1987 kehitys on ollut seuraava (tr.ind.= 108):

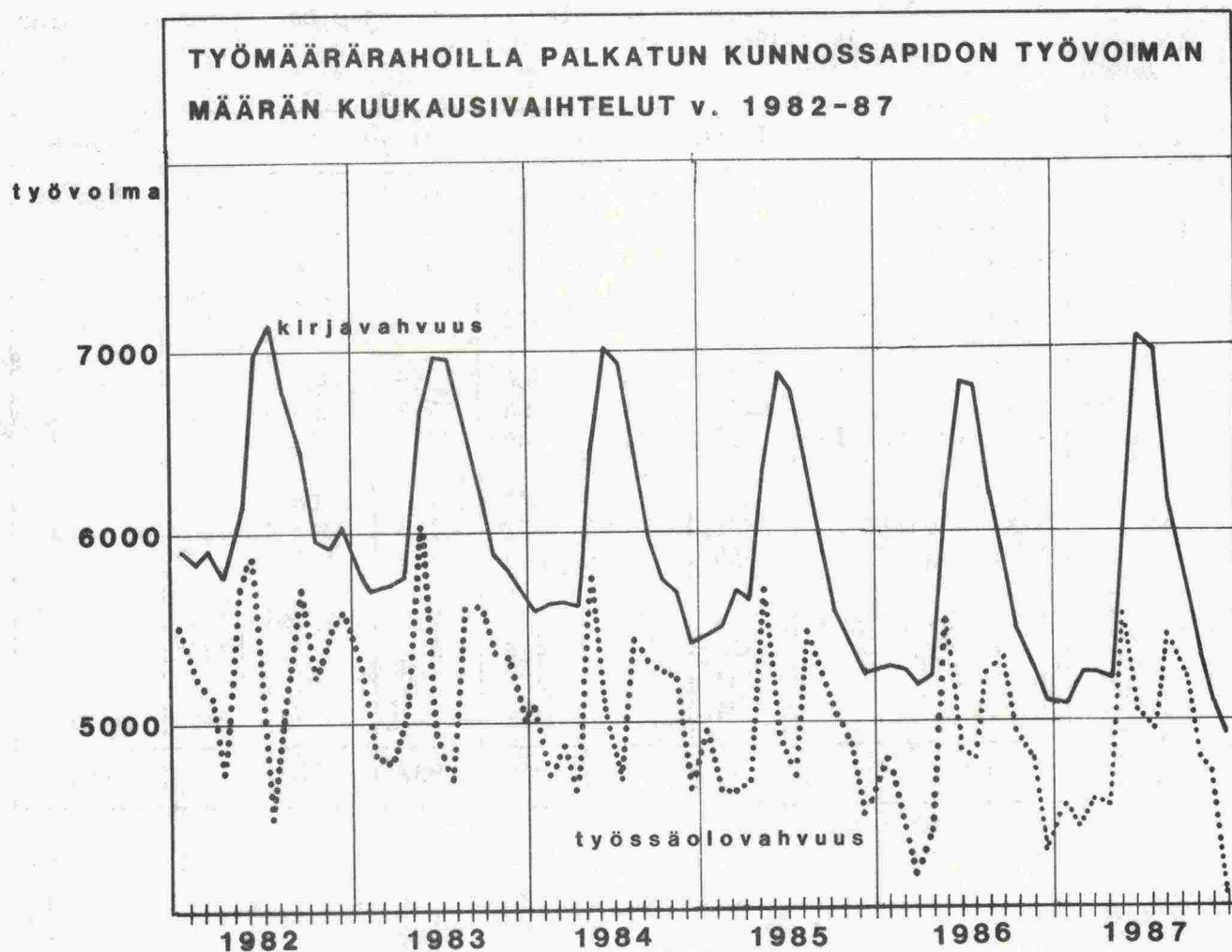
	1983	1984	1985	1986	1987
Kunnossapitotyöt	443	482	550	544	576
Materiaalien jalostus	129	117	136	160	133
Yhteensä	571	598	686	704	709
%-osuus kp-kust.	33	34	37	38	38

1) ei sisällä varastoarvon lisäystä

## 4.2 HENKILÖSTÖ

Kunnossapidon kustannuksista miestyön osuus oli 32 % eli 602 mmk. Lisäksi materiaalikustannuksiin sisältyy miestyökustannuksia 34,9 mmk sekä varastoarvojen lisäämiseen sisältyy miestyökustannuksia (varastoarvon lisääminen ei sisälly kunnossapitokustannuksiin). Kaikkiaan kunnossapitotoimialan oma henkilöstö teki 9,1 milj. työtuntia. Miestyötunnin kustannukset olivat keskimäärin 66,36 mk ja toimenpideryhmittäin seuraavat: hoito 71,01 mk, kunnostus 60,13 mk, rakenteen parantaminen 57,88 mk ja yhteiskustannukset 65,20 mk.

Kunnossapidon työmäärärahoilla palkattua työvoimaa oli vuonna 1987 keskimäärin 5 713 henkeä. Vahvuus oli 17 henkeä eli 0,3 % vähemmän kuin edellisellä vuonna.



Taulukko 26. Työmäärärahoilla palkattu kunnossapidon työvoima vuonna 1987 (kirjavahvuus)

Piiri	Työntekijöiden lukumäärä eri kuukausina												Keskiarvo vuonna 1987
	tamm.	helmi.	maal.	huhti.	touko.	kesä.	heinä.	elo.	syys.	loka.	marras.	joulu.	
Uusimaa	536	551	523	530	543	586	579	559	569	561	540	512	549
Turku	769	774	767	729	855	973	953	778	778	745	722	729	798
Häme	487	532	554	531	658	658	672	573	533	489	481	452	552
Kymi	303	308	329	302	369	408	410	338	366	354	297	319	342
Mikkeli	380	376	356	375	455	495	485	445	390	364	375	367	405
Pohjois-Karjala	306	352	326	338	416	503	436	421	406	329	304	294	369
Kuopio	371	408	372	391	395	515	504	423	395	338	361	323	400
Keski-Suomi	270	294	287	315	369	444	425	477	434	378	347	353	366
Vaasa	434	441	472	472	524	685	649	613	562	482	451	413	517
Keski-Pohjanmaa	185	198	201	185	216	294	320	258	215	198	195	187	221
Oulu	352	337	345	335	406	457	485	416	438	399	378	364	393
Kainuu	254	236	287	253	347	370	351	310	285	246	226	219	282
Lappi	451	467	465	492	636	649	679	559	504	466	451	421	520
Koko maa	5098	5274	5284	5248	6189	7037	6948	6170	5875	5349	5128	4953	5713

Taulukko 27. Työmäärärahoilla palkattu kunnossapidon työvoima vuosina 1982-1987 (kirjavahvuus)

Piiri	Työvoima keskimäärin eri vuosina						Muutos % 1986-87
	1982	1983	1984	1985	1986	1987	
Uusimaa	667	655	637	614	562	549	-2,3
Turku	911	879	875	839	797	798	0,1
Häme	615	591	578	571	545	552	1,2
Kymi	379	370	360	355	346	342	-1,2
Mikkeli	413	416	408	412	401	405	1,1
Pohjois-Karjala	353	350	344	351	346	369	6,7
Kuopio	425	434	411	411	388	400	3,0
Keski-Suomi	382	378	372	353	344	366	6,4
Vaasa	555	547	547	529	540	517	-4,4
Keski-Pohjanmaa	233	240	227	219	221	221	0,0
Oulu	426	434	426	432	399	393	-1,6
Kainuu	303	301	295	280	302	282	-6,6
Lappi	571	548	531	521	539	520	-3,5
Koko maa	6233	6143	6011	5887	5730	5713	-0,3



Kunnossapidon työntekijöiden kouluttamisen kustannukset olivat v. 1987 noin 9 milj.mk ja miestyötuntien määrä noin 106 000 tuntia. Edelliseen vuoteen nähden koulutuksen miestyötuntimäärä lisääntyi noin 6 500 tuntia.

Taulukko 28. Kouluttamisen (littera 0340) kustannukset ja miestyötunnit vuosina 1984-1987 (tr.ind.= 108)

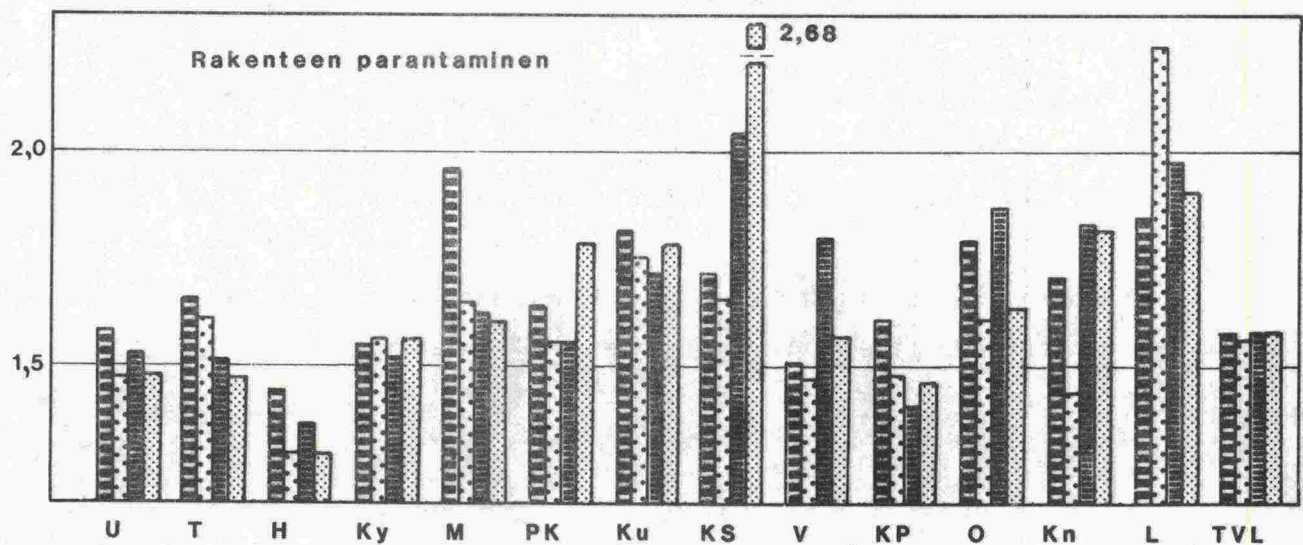
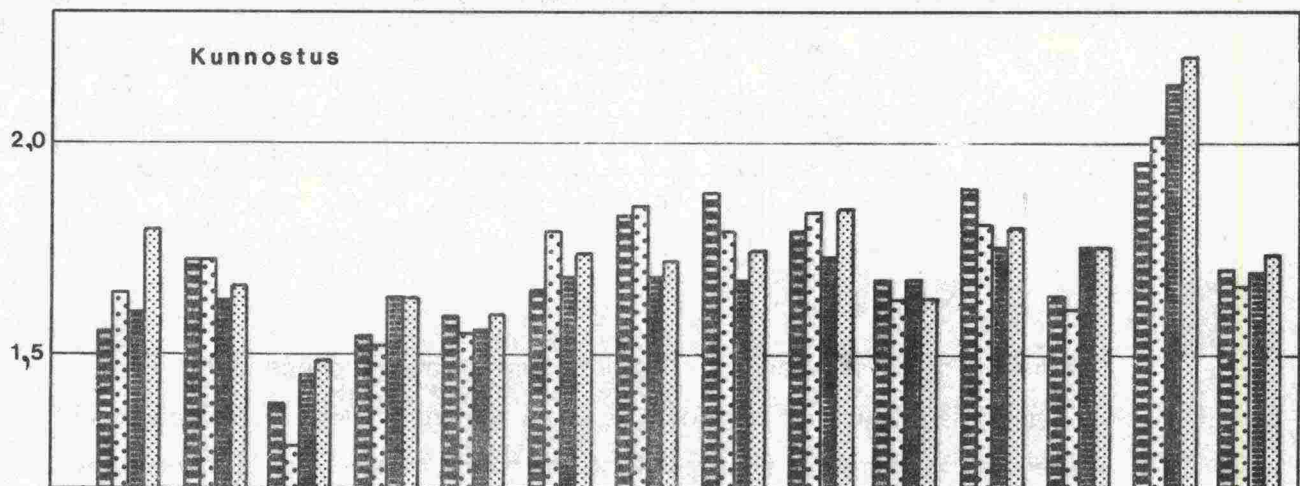
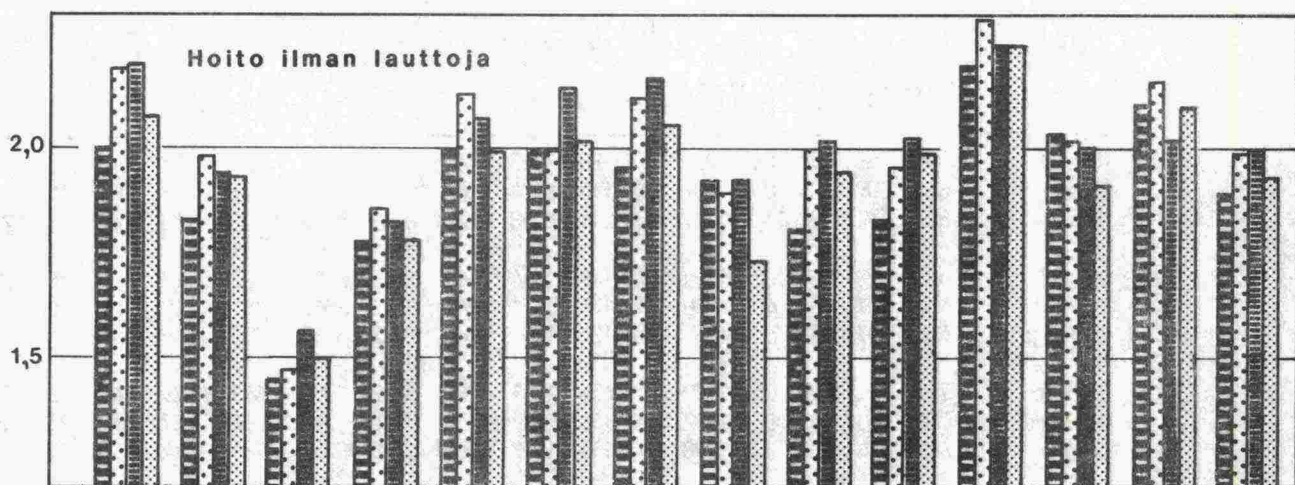
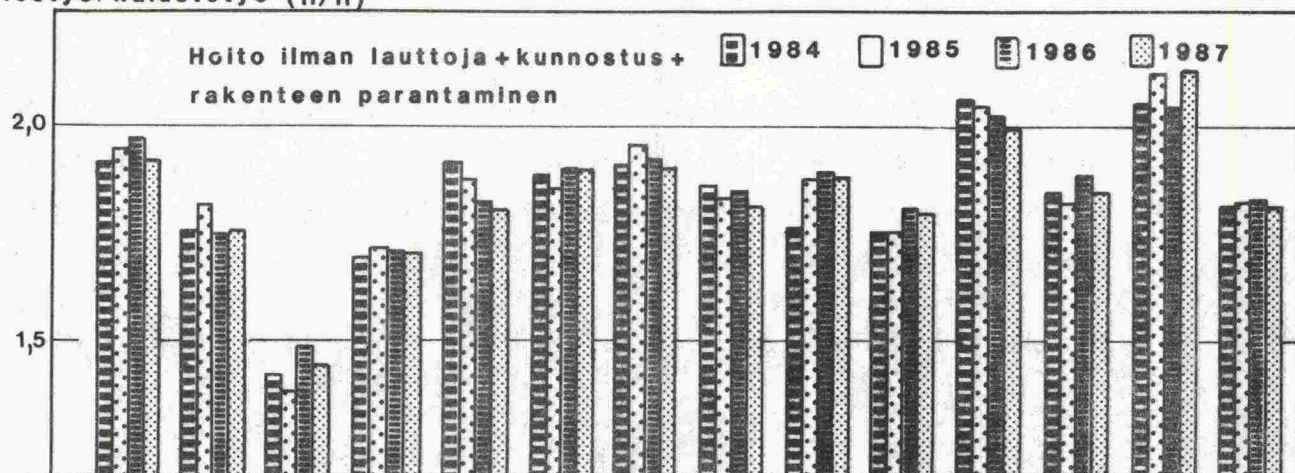
Piiri	Kustannukset								Miestyötunnit							
	1000 mk				mk/työntekijä				tuntia				h/työntekijä			
	1984	1985	1986	1987	1984	1985	1986	1987	1984	1985	1986	1987	1984	1985	1986	1987
Uusimaa	490	356	452	467	769	579	803	825	7497	5201	5980	6224	12	8	11	11
Turku	614	809	1104	1039	701	964	1385	1324	7586	10757	12207	12054	9	13	15	15
Häme	820	632	1278	1112	1419	1108	2346	2098	10666	8489	15415	12612	18	15	28	24
Kymi	488	490	587	627	1355	1378	1698	1844	5952	4846	6140	7624	17	14	18	22
Mikkeli	346	507	535	400	850	1230	1335	971	4968	6823	6563	4551	12	17	16	11
P-Karjala	402	403	432	637	1167	1147	1249	1930	4941	5022	4963	7905	14	14	14	24
Kuopio	712	457	538	552	1730	1111	1388	1441	9479	5699	6090	6437	23	14	16	17
K-Suomi	700	730	469	505	1882	2070	1362	1427	9997	9156	6313	5666	27	26	18	16
Vaasa	600	514	722	699	1098	973	1337	1392	7752	6375	8990	7618	14	12	17	15
K-Pohjanmaa	333	305	361	583	1464	1394	1634	2439	4552	4305	4507	6987	20	20	20	29
Oulu	594	582	748	878	1393	1350	1875	2121	7545	7795	9023	10720	18	18	23	26
Kainuu	388	322	382	507	1315	1155	1265	1885	4760	4397	4497	6216	16	16	15	23
Lappi	618	944	864	1050	1163	1810	1603	2055	7353	10849	8974	11580	14	21	17	23
Koko maa	7103	7054	8474	9056	1181	1199	1479	1607	93048	89714	99662	106194	15	15	17	19

Kunnossapidon oman henkilöstön miestuntimäärä kunnossapitotöissä (hoito ilman lauttoja, kunnostus, rak.parantaminen) oli vuonna 1987 yhteensä 5,13 milj. tuntia. Tuntien määrä väheni edelliseen vuoteen nähden noin 130 000 tuntia.

Kunnossapidon oman kaluston käyttötuntimäärä kunnossapitotöissä oli vuonna 1987 yhteensä 2,82 milj. tuntia. Kalustotuntien määrä väheni edelliseen vuoteen nähden noin 40 000 tuntia (-1,4 %).

Vuonna 1987 miestyötuntien määrä jaettuna kalustotyötunneilla oli 1,82 väheten edelliseen vuoteen nähden 0,02 yksikköä.

miestyö/kalustotyö (h/h)





## 4.3

## KALUSTO

Kunnossapidon kustannuksista konetöiden ja kuljetusten osuus on 20 % eli 372 mmk. Lisäksi materiaalikustannuksiin sisältyy konetyötä ja kuljetuksia 34,3 mmk:n ja varastoarvojen lisäämiseen 3,0 mmk:n arvosta (varastoarvon kasvu ei sisälly kunnossapitokustannuksiin). Yleisten teiden kunnossapitoon käytettiin pääosin laitoksen omaa kalustoa (80 % kokonaiskäyttötuntimäärästä).

Omien kuorma-autojen määrä väheni 18 kpl, tiehöyliä 10 kpl, traktorien määrä 23 kpl ja pyöräkuormaimien määrä 5 kpl.

Taulukko 29. Tärkeimpien kunnossapidon omien koneiden lukumäärät 1985 - 1987

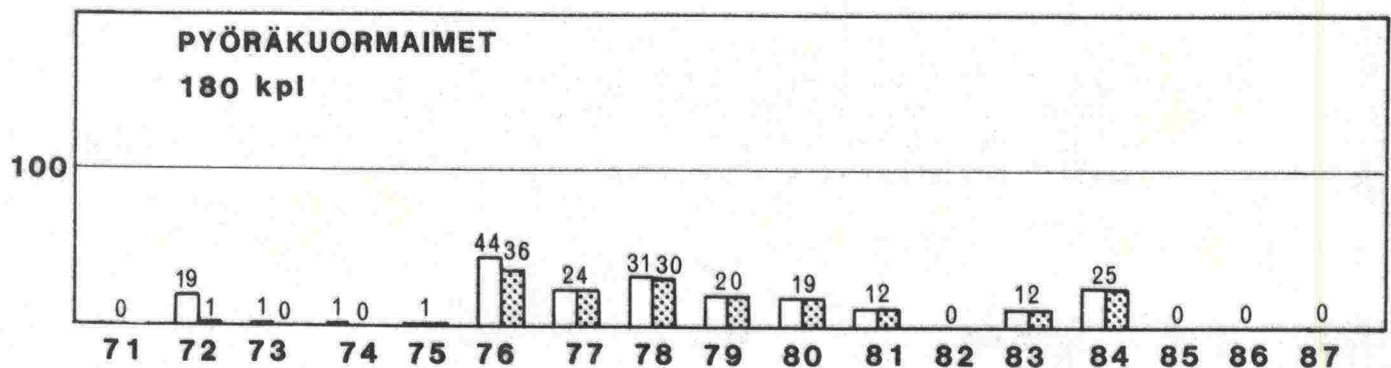
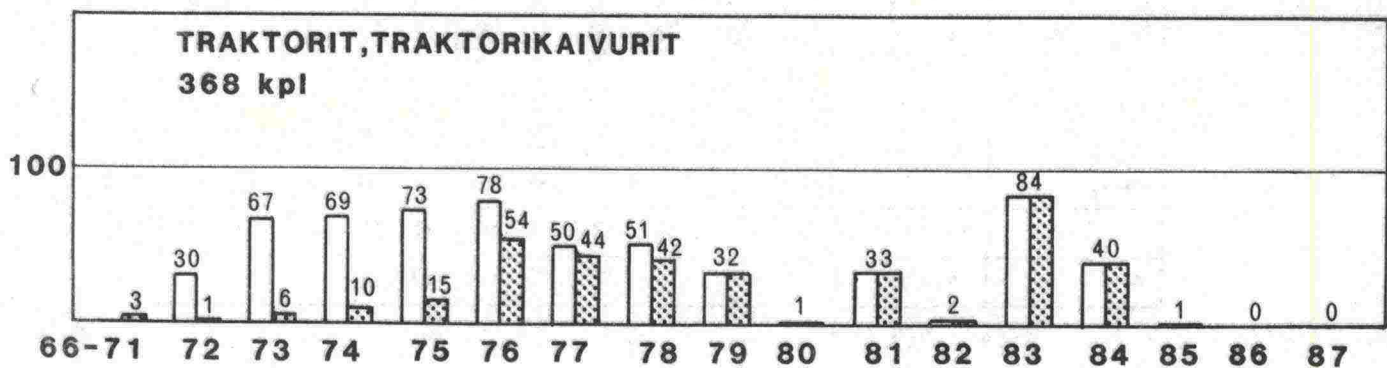
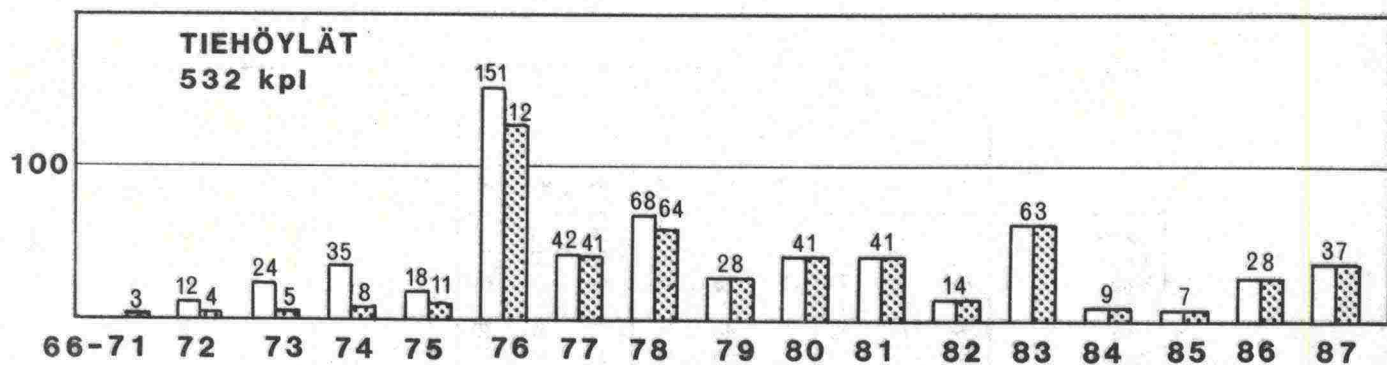
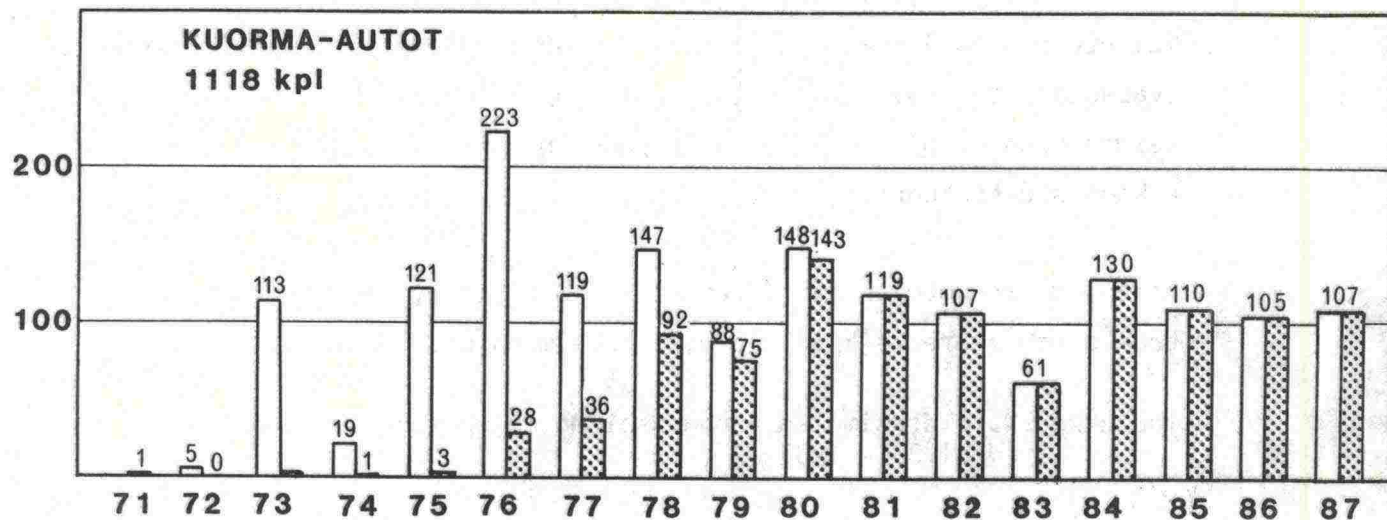
Piiri	kpl														
	Kuorma-autot						Tiehöylät			Traktorikalusto			Pyöräkuormaimet		
	Raskaat			Kevyet											
	85	86	87	85	86	87	85	86	87	85	86	87	85	86	87
Uusimaa	95	97	88	8	8	8	51	50	44	26	24	22	28	28	28
Turku	142	140	114	28	27	26	76	72	75	68	65	60	26	24	23
Häme	109	101	79	17	18	18	69	63	64	56	53	53	18	18	18
Kymi	66	68	52	15	14	14	32	31	30	19	18	16	13	13	13
Mikkeli	77	76	60	16	16	16	32	33	33	25	24	23	7	7	7
Pohjois-Karjala	73	71	50	18	19	19	28	27	27	26	25	21	8	8	8
Kuopio	75	71	59	13	13	15	32	29	29	20	20	20	11	11	11
Keski-Suomi	68	67	53	12	12	12	33	32	32	27	28	22	12	12	12
Vaasa	94	92	76	8	12	11	54	54	49	36	33	31	18	18	16
Keski-Pohjanmaa	50	49	41	7	8	10	23	22	23	22	20	19	9	9	9
Oulu	64	61	53	8	8	9	33	30	28	18	18	18	12	12	11
Kainuu	58	58	47	8	8	8	29	27	30	13	13	13	9	9	8
Lappi	110	114	83	26	28	26	43	45	41	29	26	26	12	12	12
TVL	1081	1065	855	184	191	192	535	515	505	385	367	344	183	181	176
mk/h*	84	81					139	133		83	82		84	79	

\*) Koko maan keskimääräiset tuntikustannukset. Vuosien -85 ja -86 kustannukset ovat vuoden 1987 kustannustasoa (tr.ind. 108) Sisältävät pääoman poiston ja koron sekä käyttökustannukset (eivät sisällä kuljettajien kustannuksia).



# KONEPANKIN TÄRKEIMMÄT KONEET HANKINTAVUODEN MUKAAN 1.1.1988

- kaikki ko.vuonna hankitut (1972 alkaen)  
 ▨ 1.1.1988 käytössä olevat



Taulukko 30. Tärkeimpien kunnossapidon vieraiden koneiden käyttötuntimäärien %-osuudet vuosina -85, -86 ja -87 ja käyttötuntimäärät vuonna 1987 (sis. mat. pankin tunnit).

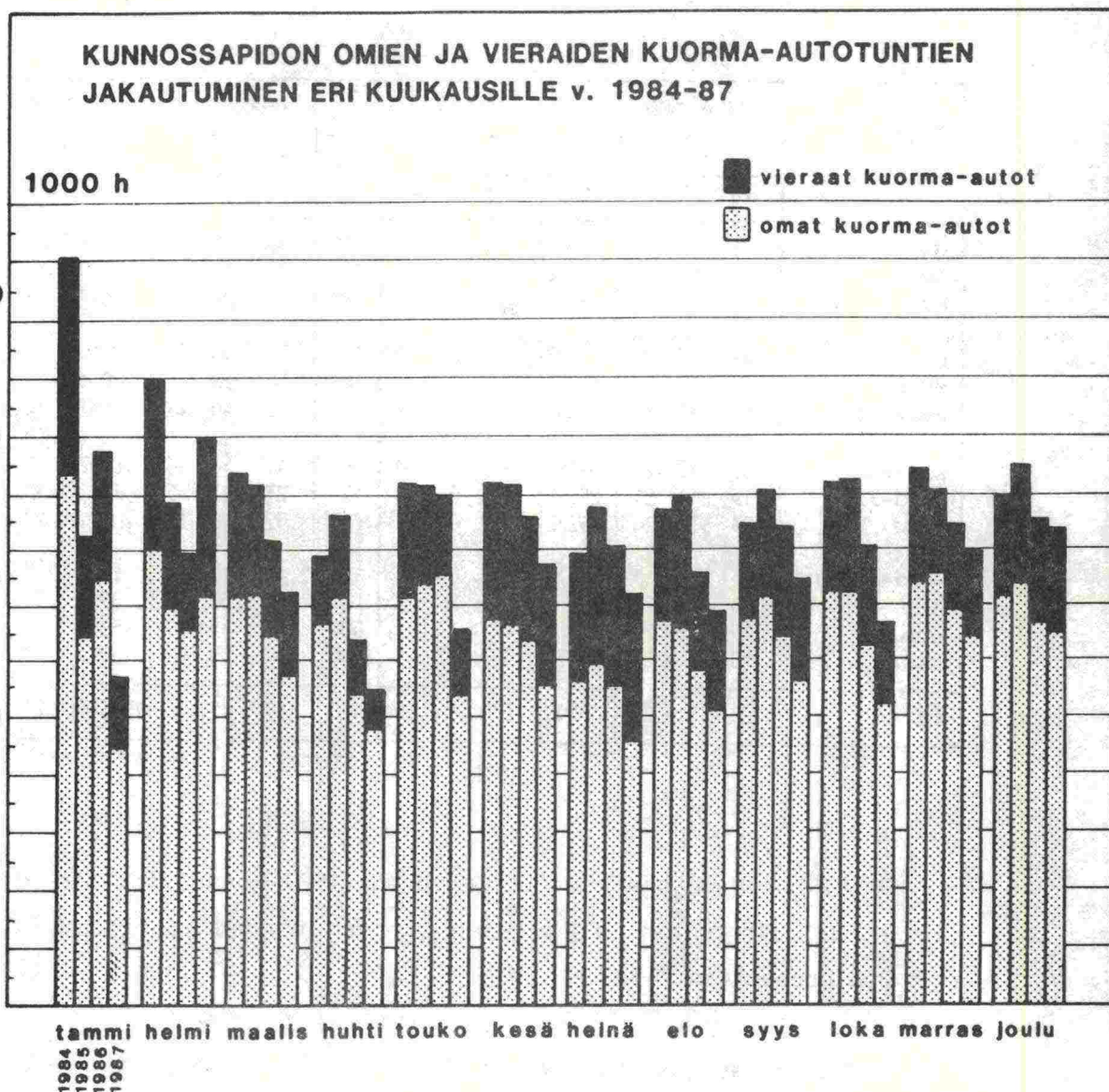
Piiri	Kuorma-autot				Tiehöylät				Traktorit				Pyöräkuormaimet			
	%			h	%			h	%			h	%			h
	85	86	87		85	86	87		85	86	87		85	86	87	
Uusimaa	35	34	25	43345	-	0	0	36	69	69	72	39945	20	17	8	2191
Turku	24	19	17	44112	1	0	0	277	35	35	35	20720	10	11	3	719
Häme	22	23	23	46139	-	-	0	89	20	28	26	14649	4	5	5	1201
Kymi	19	19	19	23647	-	0	0	140	49	45	50	13555	17	23	17	2881
Mikkeli	19	19	23	34017	-	0	0	46	50	50	54	22804	21	37	23	2693
Pohjois-Karjala	18	14	18	22883	-	0	2	690	35	40	48	14152	14	20	30	3657
Kuopio	22	17	22	31348	-	-	0	87	45	54	56	16107	47	47	29	4588
Keski-Suomi	15	11	21	25765	-	0	0	78	27	27	35	7298	37	38	22	2656
Vaasa	23	31	24	39232	-	0	2	752	32	48	37	10021	23	28	21	3803
Keski-Pohjanmaa	13	9	13	9634	-	0	1	105	14	18	18	1851	7	11	7	543
Oulu	25	25	25	30670	2	2	2	564	34	38	46	9591	11	14	21	3355
Kainuu	19	24	20	20884	-	1	1	304	36	43	40	5840	13	19	15	1814
Lappi	20	23	22	43272	5	4	5	2270	34	39	49	15283	39	42	43	7800
TVL	22	21	21	414948	0	1	1	5438	39	43	46	191816	21	24	18	37901

Omia kuorma-autoja käytettiin vuonna 1987 kunnossapitotoimialalla noin 1 548 600 tuntia. Edelliseen vuoteen nähden käyttötuntimäärä kasvoi 0,8 prosenttia.

Vieraiden autojen käyttötuntimäärä oli vuonna 1987 kunnossapitotoimialalla 415 000 tuntia. Käyttötuntimäärä väheni 1,0 prosenttia edelliseen vuoteen nähden.

Kuorma-autojen kunnossapitotoimialan käyttötunneista omien osuus on 78,9 % (v. 86 78,6 % ja v. 85 77,8 %). Kyseisiin käyttötuntimääriin sisältyvät myös kunnossapidon materiaalipankin käyttötunnit.





Kaluston omavaraisuusasteet<sup>1)</sup> (laskettu s. 9 määritelmän mukaisesti) ovat v. 1983-1987 olleet seuraavat:

Kaluston laatu	1983	1984	1985	1986	1987
Kuorma-autot	60	60	64	65	65
Tiehöylät	99	99	99	99	99
Traktorit	51	57	56	52	48
Pyöräkuormaimet	79	81	84	79	77

1) Ei sisällä materiaalipankin kaluston kustannuksia



## 4.4

## MATERIAALIT

Kunnossapidon kustannuksista materiaalien osuus oli 21 % eli 391 milj.mk. Kunnossapitotöihin käytetyille materiaaleille kertyi kustannuksia (milj.mk) seuraavasti (kustannukset ovat vuoden 1987 tasossa, tr-ind.=108):

	1983	1984	1985	1986	1987
Bitumituotteet <sup>1</sup>	178	171	205	171	147
Murskeet	124	121	135	151	172
Pölynsidontasuola	48	44	42	39	36
Liukkaudentorjuntasuola	20	17	11	12	15
Tiemerkintämaalit	14	14	14	11	12
Hiekoitushiekka	16	11	9	7	9

1) Sisältää myös urakoinnin bitumituotteet

Materiaalikustannuksiin sisältyy puhtaiden materiaalikustannusten (192 milj.mk) lisäksi omasta tuotannosta aiheutuneita miestyökustannuksia 34,9 milj.mk, konetyökustannuksia 14,1 milj.mk, kuljetuskustannuksia 4,6 milj.mk ja urakointia 140,3 milj.mk sekä muita kustannuksia 5,1 milj.mk.

Taulukko 31. Kunnossapitoon tarkoitettujen murskeiden tuotantomäärät vuosina 1983-1987

Piiri	Murskeet										Keskiarvo 83-87
	1000 m <sup>3</sup> itd					m <sup>3</sup> itd/tiekm					
	1983	1984	1985	1986	1987	1983	1984	1985	1986	1987	
Uusimaa	424	352	402	198	353	86	71	81	40	71	70
Turku	646	520	814	834	754	70	56	87	89	81	77
Häme	413	813	369	668	728	60	117	53	95	103	86
Kymi	287	254	351	314	299	69	61	85	76	72	73
Mikkeli	397	422	476	363	436	73	77	87	66	79	76
Pohjois-Karjala	501	481	554	584	474	99	95	109	115	93	102
Kuopio	648	617	419	709	666	115	109	74	124	116	108
Keski-Suomi	531	597	515	407	623	107	119	102	81	123	106
Vaasa	798	653	653	643	806	111	91	90	88	110	98
Keski-Pohjanmaa	306	366	279	433	392	85	101	77	118	107	98
Oulu	440	357	595	604	496	81	66	109	111	91	92
Kainuu	442	360	353	437	497	94	76	75	92	105	88
Lappi	368	438	395	453	541	42	50	45	51	61	50
Koko maa	6201	6231	6176	6645	7065	82	82	81	87	92	85

Lähde: Materiaalipankin lajiteraportti

Tien rakennekerroksia kunnostettiin ja parannettiin sitomattomilla kiviaineksilla yhteensä 92,6 milj.mk:n arvosta.

Taulukko 32. Kiviaineksen käyttö vuosina 1983-1987 sitomattomiin rakenteisiin (kunnostus ja rakenteen parantaminen)

Piiri	Sitomattoman kiviaineksen käyttö									
	1000 m <sup>3</sup> itd					m <sup>3</sup> itd/tiekm				
	1983	1984	1985	1986	1987	1983	1984	1985	1986	1987
Uusimaa	537	392	449	343	370	109	79	91	69	74
Turku	1015	931	792	755	626	110	110	85	81	67
Häme	1149	1149	1167	1152	1038	167	165	167	164	148
Kymi	396	348	431	516	405	96	84	104	125	98
Mikkeli	406	367	513	606	533	75	67	94	110	97
Pohjois-Karjala	382	434	418	454	497	76	86	83	90	98
Kuopio	632	527	636	664	732	112	94	112	116	128
Keski-Suomi	561	529	310	313	481	113	105	62	62	95
Vaasa	610	568	629	730	565	85	79	87	100	80
Keski-Pohjanmaa	194	186	298	297	383	54	51	82	81	104
Oulu	259	288	462	550	438	48	53	85	101	80
Kainuu	360	231	363	502	446	77	49	77	106	94
Lappi	278	144	375	431	364	32	16	43	49	41
Koko maa	6780	6094	6843	7313	6877	90	80	89	95	90

Kunnossapitotöitä urakoitiin 342 milj.mk:lla ja materiaaleja noin 139 milj.mk:lla (sisältää varastoarvon lisäyksen urakointikustannukset 6,3 milj.mk, mikä ei sisälly kunnossapitokustannuksiin), joten urakoinnin kokonaisarvo oli 481 milj.mk.

Toimenpideryhmittäin kustannukset jakaantuivat seuraavasti.  
Kustannukset (milj.mk) ovat vuoden 1987 tasossa (tr.ind.= 108).

Toimenpideryhmä	1983	1984	1985	1986	1987
Hoito	14	15	19	21	21
Kunnostus	168	187	266	263	272
Rakenteen parantaminen	35	44	40	30	44
Yhteiskustannukset	5	4	6	3	6
Materiaalien jalostus	65	92	112	135	139
Yhteensä	312	337	444	451	481

Taulukko 33. Kunnossapitotöiden ja materiaalien jalostuksen<sup>1)</sup> urakointi (1 000 mk) piireittäin vuosina 1983-1987 (tr.ind.= 108)

Piiri	Urakoinnin kokonaisarvo (1 000 mk)				
	1983	1984	1985	1986	1987
Uusimaa	17 140	20 979	44 117	29 971	32 571
Turku	35 833	43 771	65 043	55 152	64 750
Häme	33 606	54 946	61 763	71 163	66 576
Kymi	27 940	26 029	31 193	29 644	31 999
Mikkeli	23 311	21 936	22 863	23 030	27 688
P-Karjala	21 969	21 386	24 730	27 478	25 815
Kuopio	19 521	23 768	24 105	30 400	29 086
K-Suomi	23 438	24 240	33 018	29 081	38 419
Vaasa	42 189	37 963	42 535	48 323	49 934
K-Pohjanmaa	14 779	14 066	18 493	25 851	22 788
Oulu	16 037	11 504	27 151	26 546	26 580
Kainuu	7 873	11 375	14 501	18 214	17 471
Lappi	29 275	25 904	34 794	36 400	47 665
Yhteensä	312 986	337 870	444 134	451 145	481 343

1) sisältää myös varastoarvon lisäyksen urakointikustannukset



## 4.6

## MUUT RESURSSIT

Kunnossapidon kustannuksista ns. muiden kustannusten osuus oli n. 9 % eli 162 milj.mk. Nämä kustannukset koostuvat lähinnä lyhytaikaisten vieraiden palvelujen käytöstä (100 milj.mk) ja tiemestaripiirien kiinteistöjen pääoman poistoista ja koroista (62 milj.mk).

Taulukko 34. Kiinteistöjen pääomakustannukset ja tukikohtien määrät piireittäin vuosina 1983-1987 (tr.ind.= 108)

Piiri	Pääomakustannukset					Tukikohdat					Kust./tukikohta				
	1 000 mk					kpl					1 000 mk/kpl				
	1983	1984	1985	1986	1987	1983	1984	1985	1986	1987	1983	1984	1985	1986	1987
Uusimaa	5826	5605	5569	5629	5510	31	31	31	29	29	189	181	180	194	190
Turku	5312	5438	5786	6006	6384	49	45	44	38	38	156	164	158	171	168
Häme	4847	5078	4906	5280	5615	31	31	31	31	31	156	164	158	171	181
Kymi	2748	2995	4378	3423	3510	20	18	18	16	16	137	166	244	214	219
Mikkeli	3588	4155	4125	4310	6899	23	22	21	22	22	156	190	197	196	316
P-Karjala	3288	3385	3303	3312	3192	22	22	22	22	22	150	154	150	151	145
Kuopio	3321	3514	3484	3705	3916	22	22	22	22	22	151	159	158	169	178
K-Suomi	3641	3901	3797	4225	4599	23	23	23	18	17	158	169	165	234	271
Vaasa	3145	3113	3657	3721	3607	37	36	34	34	34	85	86	107	109	106
K-Pohjanmaa	3104	3082	3189	3233	3295	19	19	19	19	19	163	162	168	170	173
Oulu	3751	3966	4054	4137	4088	22	22	22	22	21	170	181	191	188	173
Kainuu	2995	3352	3645	3914	3941	12	12	12	12	12	252	280	304	326	326
Lappi	6338	7137	7208	7355	7343	29	29	28	28	28	219	246	257	262	262
Koko maa	51921	54724	57103	58248	61887	340	335	330	313	311	153	163	173	186	199

## 5. KUNNOSSAPIDON RAHOITUS

Yleisten teiden kunnossapidon menot vuonna 1987 olivat 1 581 milj.mk ja niiden rahoittamiseen käytettiin työmäärärahoja seuraavasti:

Yleisten teiden kunnossapidon		
-	varsinainen määräraha	1 580 460 016
-	työllisyysmääräraha	<u>1 000 000</u>
		1 581 460 016

Kunnossapidon kustannukset vuonna 1987 olivat 1 860,4 milj.mk. Kustannusten ja menojen erotus muodostuu laskennallisista eläkkeistä ja ko-roista sekä poistoista ja jaksotuksista.

Vuodesta 1983 ovat kunnossapidon menot ja kustannukset kehittyneet reaaliarvoltaan seuraavasti:

Vuosi	Menot milj.mk	Kust. milj.mk	Tr.ind
1987	1 581	1 860	108 (uusi)
1986	1 553	1 841	148
1985	1 567	1 829	145
1984	1 474	1 765	139
1983	1 471	1 737	132

Yleisten teiden kunnossapidon määrärahan sekä kunnossapitotoimialalle myönnetyn rakentamisen ja työllisyysmäärärahan käyttö piireittäin on esitetty taulukossa 35.

Taulukko 35. Kunnossapitomäärärahan, kunnossapidon työllisyysmäärärahan sekä investointimäärärahan käyttö piireittäin

Piiri	Kunnossapitomääräraha (Mom. 31.24.14)					Investointimääräraha (Mom.31.24.77) +Työllisyysmääräraha (Mom.34.50.77)				
	1983 <sup>2)</sup>	1984 <sup>3)</sup>	1985 <sup>4)</sup>	1986 <sup>5)</sup>	1987 <sup>5)</sup>	1983	1984	1985	1986	1987
	milj.mk									
Uusimaa	145,9	148,1	174,7	161,6	182,2	1,2	0,5	0,8	-	..
Turku	185,1	212,3	228,9	218,0	233,3	-	-	1,0	0,4	..
Häme	124,5	134,8	149,3	153,9	159,9	10,3	9,6	5,3	11,0	..
Kymi	77,3	76,6	88,2	91,0	92,0	1,3	1,0	-	-	..
Mikkeli	80,4	82,8	92,1	96,4	96,4	0,1	0,1	0,3	0,2	..
P-Karjala	68,4	72,0	81,0	84,1	85,7	-	-	0,3	-	.. <sup>10)</sup>
Kuopio	79,3	80,1	85,4	95,2	101,8	1,5	2,0	3,2	0,3	..
K-Suomi	70,5	80,3	87,5	81,2	100,4	2,5	0,2	1,5	0,4	..
Vaasa	116,3	119,2	134,9	139,1	144,3	-	-	-	-	..
K-Pohjanmaa	47,2	51,5	56,4	59,2	61,2	-	-	-	-	..
Oulu	79,3	82,3	98,3	94,9	102,5	1,7	3,3	3,6	2,1	..
Kainuu	54,9	58,6	63,6	69,4	67,2	3,4	1,4	-	0,4	..
Lappi	119,5	120,4	130,1	141,0	146,7	-	-	-	0,8	..
TVH	3,2	4,5	4,0	4,3	7,2	-	-	-	-	-
Yhteensä	251,9	1323,7	1474,5	1489,0	1580,5	21,9 <sup>6)</sup>	18,1 <sup>7)</sup>	16,0 <sup>8)</sup>	15,5 <sup>9)</sup>	.. <sup>10)</sup>

- 1) Vuoden 1983 rahasta 37,7 milj. mk siirtyi vuodelle 1984
- 2) Vuoden 1984 rahasta 54,0 milj. mk siirtyi vuodelle 1985
- 3) Vuoden 1985 rahasta 28,5 milj. mk siirtyi vuodelle 1986
- 4) Vuoden 1986 rahasta 55,4 milj. mk siirtyi vuodelle 1987
- 5) Vuoden 1987 rahasta 14,9 milj. mk siirtyi vuodelle 1988
- 6) Tästä työllisyysmäärärahaa 6,3 milj. mk
- 7) Tästä työllisyysmäärärahaa 1,9 milj. mk
- 8) Tästä työllisyysmäärärahaa 1,4 milj. mk
- 9) Tästä työllisyysmäärärahaa 2,2 milj. mk
- 10) Tästä työllisyysmäärärahaa 1,0 milj. mk



Taulukko 36. Tie- ja vesirakennuslaitoksen menot vuosina 1983-1987  
(milj.mk) vuoden 1987 kustannustasossa (tr.ind. = 108)

Menoryhmä	1983	1984	1985	1986	1987	1983	1984	1985	1986	1987
	milj.mk					%				
Hallinto- ja käyttömenot	403,9	417,0	437,3	439,6	468,2	10	11	11	10	10
Yleisten teiden kunnossapito	1469,5	1470,3	1569,6	1553,3	1581,5	37	37	38	36	35
Yleisten teiden rakentaminen	1455,0	1369,6	1355,5	1513,4	1630,7	36	35	33	35	36
Yleisten teiden tutk. ja suunn.	152,7	154,7	160,7	195,0	224,9	4	4	4	5	5
TVL:n ulkopuolisille suoritettavat työt	51,6	48,3	55,4	70,7	65,4	1	1	1	2	1
Maa-alueiden hankinta ja tieläinmukaiset korvaukset	109,9	115,5	112,3	118,3	130,9	3	3	3	3	3
Vesiteiden kunnossapito, rakent. ja suunn.	82,8	78,1	77,6	60,8	66,6	2	2	2	1	1
Valtionapu ja katumaksujen valtionosuus	89,7	103,5	130,9	147,2	183,3	2	3	3	3	4
Talonrakennustyöt ja kaluston hankinta	217,2	162,2	192,2	210,8	236,2	5	4	5	5	5
<b>Yhteensä</b>	<b>4032,2</b>	<b>3919,1</b>	<b>4091,6</b>	<b>4309,1</b>	<b>4587,7</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

## 6. TOTEUTUMARAPORTIT 1987

	Littera	Sivu
KUNNOSSAPIDON KOKONAISKUSTANNUKSET (sisältää piirihallinto- kustannukset) VUOSINA 1987, 1986, 1985 .....		64
KUNNOSSAPITOKUSTANNUKSET YHTEENSÄ (ei sisällä kunnossapidon piirihallintokustannuksia) .....		65
TYÖKUSTANNUKSET (Hoito + Kunnostus + Rakenteen parantaminen) .....		65
YHTEISKUSTANNUKSET JA TOIMENPIDERYHMÄT (1000-taso) .....		
Yhteiskustannukset .....	0000	65
Hoito .....	1000	66
Kunnostus .....	2000	66
Rakenteen parantaminen .....	3000	66
YHTEISKUSTANNUKSET (100-taso) .....		
Hallintokustannukset .....	100	67
Kiinteistökustannukset .....	200	67
Huolto ja kouluttaminen .....	300	67
Palvelut ulkopuolisille .....	400	68
Muut yhteiskustannukset .....	500	68
TOIMENPITEET (100-taso) .....		
Sorakulutuskerroksen hoito .....	1100	68
Kevytpäällysteen paikkaus .....	1200	69
Kestopäällysteen paikkaus .....	1300	69
Lumityöt .....	1400	69
Liukkauden torjunta .....	1500	70
Liikenteen ohjaus .....	1600	70
Viheralueet .....	1700	70
Muut hoitotyöt .....	1800	71
Lautat ja muut erikoiskohteet .....	1900	71
Soratie kunnostus .....	2100	71
Kevytpäällystetien kunnostus .....	2200	72
Kestopäällystetien kunnostus .....	2300	72
Avo-ojien kunnostus .....	2400	72
Putkien kunnostus .....	2500	73
Siltojen kunnostus .....	2600	73
Soratie rakenteen parantaminen soratienä .....	3100	73
Soratie rakenteen parantaminen, päällystäminen .....	3200	74
Kevytpäällystetien rakenteen parantaminen .....	3300	74
Kestopäällystetien rakenteen parantaminen .....	3400	74
Sillan rakenteen parantaminen .....	3500	75
YHTEISKUSTANNUKSET (10-taso) .....		
Tiemestaripiirin johtaminen .....	110	75
Toimiston hoito .....	120	75
Kiinteistöjen pääomakustannukset .....	210	76
Rakennusten kunnossapito .....	220	76
Kiinteistöjen käyttö .....	230	76
Taloudellinen huolto .....	310	77
Koulutus .....	340	77
Mittaukset ja tutkimukset .....	510	77
Liikennelaskenta .....	520	78
Pienkaluston hankinta .....	530	78
TEHTÄVÄT (10-taso tai 1-taso) .....		
Soratie tasaus höyläämällä .....	1110	78
Soratie tasaus lanaamalla .....	1120	79



	Littera	Sivu
Pölynsidonta .....	1130	79
Soratien paikkaus .....	1140	79
Kevytpäällysteen paikkaus .....	1210+1220	80
Kestopäällysteen urapaikkaus .....	1310	80
Kestopäällysteen muu paikkaus .....	1320	80
Aurausviitoitus .....	1410	81
Kinostimet .....	1420	81
Lumenpoisto kuorma-autolla .....	1430	81
Lumenpoisto tiehöylällä .....	1440	82
Muut lumenpoistotyöt .....	1450	82
Hiekoitus .....	1510	82
Talvisuolaus .....	1520	83
Ajoratamaalaus .....	1610	83
Kestomerkinnot .....	1620	83
Liikennemerkkien kunnossapito .....	1630	84
Tievalaistus .....	1640	84
Muu liikenteen ohjaus .....	1650	84
Vesakontorjunta .....	1710	85
Niitto .....	1720	85
Siltojen hoito .....	1810	85
Kuivatusjärjestelmän hoito .....	1820	86
Tie- ja liitännäisalueiden puhtaanapito .....	1830	86
Äkilliset hoitotyöt .....	1840	86
Säätarkkailu .....	1850	87
Lauttaliikenteen hoito .....	1910	87
Lauttojen telakointi ja korjaaminen .....	1920	87
Vartioidut sillat .....	1950	88
Soratien rungon vauriokohtien korjaaminen .....	2110	88
Soran ja murskeen lisäys kulutuskerrokseen .....	2120	88
Sidemaan lisäys kulutuskerrokseen .....	2130	89
Soratien sorapinta .....	2140	89
Kevytpäällystetien rungon vauriokohtien korjaaminen .....	2210	89
Sorapinta (SOP uudelleen) .....	2240	90
Öljysorapinta .....	2250	90
Kevytasfalttikonipinta .....	2260	90
Kevytpäällysteen massapinta .....	2270	91
Kestopäällystetien rungon vauriokohtien korjaaminen .....	2310	91
Massapinta .....	2370	91
Kuumennuspinta .....	2380	92
Avo-ojien kunnostus, massat sivuun .....	2410	92
Avo-ojien kunnostus, massat ajetaan pois .....	2420	92
Rumpujen kunnostus .....	2510	93
Siltojen betonirak. kunnostus .....	2610	93
Siltojen teräsrakenteen kunnostus .....	2620	93
Siltojen teräsrakenteiden pintakäsittely .....	2630	94
Siltojen vedeneristyksen ja päällysteen uusiminen .....	2640	94
Avo-ojitus .....	3031	94
Rumputyöt .....	3033	95
Kallion leikkaus .....	3041	95
Maan leikkaus, massat tielinjalle .....	3042	95
Maan leikkaus, massa läjitetään .....	3043	96
Penkereen tekeminen tielinjan ulkopuolelta tuodusta maa- massasta .....	3045	96
Suodatinkerros .....	3051	96
Jakava kerros .....	3052	97
Sitomaton kantava kerros .....	3053	97
Soratien kulutuskerros .....	3054	97
Öljysora .....	3063	98
Kevytasfalttikonipinta .....	3064	98
Asfalttikonipinta .....	3065	98

Kunnossapidon kokonaiskustannukset (1 000 mk) v. 1987						
Piiri	Hoito	Kunnostus	Rakenteen parant.	Yhteiskus- tannukset	Piiri- hallinto	Yhteensä
Uusimaa	76 815	73 963	23 144	30 210	5 118	209 249
Turku	106 532	98 519	24 747	44 811	3 339	277 949
Häme	54 157	67 122	39 300	28 590	4 169	193 337
Kymi	37 871	38 092	13 393	18 590	2 844	110 789
Mikkeli	42 017	37 447	17 638	23 203	2 071	122 376
P-Karjala	38 771	26 815	21 055	18 174	2 820	107 635
Kuopio	37 675	26 877	31 681	19 494	2 802	118 528
K-Suomi	36 584	52 123	13 208	20 899	2 834	125 648
Vaasa	55 045	68 298	13 581	27 255	4 264	168 444
K-Pohjanmaa	19 863	32 204	9 678	13 682	1 746	77 173
Oulu	40 329	39 839	16 241	24 051	3 206	123 665
Kainuu	25 936	20 346	18 108	17 510	2 054	83 954
Lappi	67 391	62 496	9 348	39 650	3 017	181 902
TVH					10 675	10 675
Koko maa	638 984	644 141	251 123	326 117	50 959	1 911 324

Kunnossapidon kokonaiskustannukset (1 000 mk) v. 1986						
Piiri	Hoito	Kunnostus	Rakenteen parant.	Yhteiskus- tannukset	Piiri- hallinto	Yhteensä
Uusimaa	71 977	73 189	14 656	28 648	4 726	193 196
Turku	99 679	81 255	34 613	41 790	3 625	260 962
Häme	48 985	74 688	35 273	29 829	3 895	192 671
Kymi	35 155	34 987	15 430	17 789	2 704	106 065
Mikkeli	38 704	40 987	17 683	19 027	1 769	118 171
P-Karjala	37 738	32 298	14 830	16 486	2 110	103 462
Kuopio	35 418	35 495	20 981	17 790	2 351	112 035
K-Suomi	35 828	43 044	2 998	18 697	2 834	103 401
Vaasa	49 885	71 206	16 833	25 809	4 163	167 896
K-Pohjanmaa	19 069	33 027	6 745	11 961	1 600	72 402
Oulu	39 099	33 631	17 901	22 679	2 656	115 967
Kainuu	25 826	34 010	8 225	15 551	1 497	85 108
Lappi	66 579	63 025	5 471	35 256	2 966	173 296
TVH					8 359	8 359
Koko maa	603 945	650 842	211 639	301 312	45 255	1 812 993

Kunnossapidon kokonaiskustannukset (1 000 mk) v. 1985						
Piiri	Hoito	Kunnostus	Rakenteen parant.	Yhteiskus- tannukset	Piiri- hallinto	Yhteensä
Uusimaa	70 777	71 758	23 832	29 896	4 616	200 879
Turku	99 640	80 727	43 305	40 075	3 464	267 212
Häme	51 079	70 602	24 268	27 781	3 955	177 685
Kymi	33 327	27 893	18 117	17 052	2 676	99 065
Mikkeli	38 733	33 272	14 787	20 809	1 733	109 334
P-Karjala	35 332	27 250	18 724	16 079	2 117	99 503
Kuopio	33 559	34 176	20 335	17 775	2 131	107 977
K-Suomi	36 280	33 532	16 605	20 752	2 924	110 093
Vaasa	50 290	60 870	16 319	26 263	3 585	157 327
K-Pohjanmaa	18 938	28 670	9 049	12 062	1 590	70 309
Oulu	41 784	36 225	14 242	21 854	2 245	116 349
Kainuu	27 178	32 832	3 314	16 774	2 038	82 136
Lappi	61 399	48 158	10 398	37 377	2 703	160 035
TVH					9 396	9 396
Koko maa	598 316	585 965	233 295	304 548	45 173	1 767 299



LITTERA	KUNNOSSAPITOKUSTANNUKSET YHTEENSÄ (ei sisällä piirihallintokustannuksia)									
	1987, tr.ind.=108	1986, tr.ind.=103	1985, tr.ind.=100	mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 108					mk/ milj. autokm	
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.							
PIIRI	1000 mk	1000 mk	1000 mk	1987	1986	1985	1984	1983	1987	
U	204131	188470	196263	41064	39587	42183	38307	39594	44051	
T	274610	257337	263748	29439	28742	30135	29674	27211	83140	
H	189168	188776	173730	26886	28002	26405	26262	24491	62165	
Ky	107945	103361	96389	26086	26052	24808	24733	25501	71772	
M	120305	116402	107601	21806	22040	20881	20011	20777	92188	
PK	104815	101352	97386	20637	20814	20448	19239	18995	108392	
Ku	115726	109684	105846	20218	20011	19758	18594	19283	89295	
KS	122814	100567	107169	24339	20833	22685	21725	20631	81442	
V	164180	163733	153742	22472	23417	22564	22111	22650	80678	
KP	75427	70802	68719	20564	20177	20016	19113	18374	94166	
O	120459	113311	114104	22046	21612	22266	21403	20904	86227	
Kn	81900	83611	80098	17282	18397	18021	17712	17140	141451	
L	178885	170330	157332	20195	20145	19039	18317	19119	118310	
KOKO MAA	1860365	1767738	1722126	24200	24011	23938	23076	22799	77888	

LITTERA	TYÖKUSTANNUKSET YHTEENSÄ (hoito + kunnostus + rakenteen parantaminen)									
	1987, tr.ind.=108	1986, tr.ind.=103	1985, tr.ind.=100	mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 108					mk/ milj. autokm	
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.							
PIIRI	1000 mk	1000 mk	1000 mk	1987	1986	1985	1984	1983	1987	
U	173922	159822	166367	34987	33570	35757	32086	33465	37532	
T	229798	215547	223672	24635	24073	25556	25358	23157	69573	
H	160579	158946	145949	22822	23577	22183	22135	20496	52770	
Ky	89356	85572	79337	21594	21572	20420	20205	21085	59412	
M	97102	97374	86792	17601	18447	16844	16224	17186	74408	
PK	86641	84866	81306	17059	17428	17072	15714	15709	89598	
Ku	96233	91894	88070	16812	16766	16441	15226	15964	74254	
KS	101915	81870	86417	20197	16960	18293	17599	16817	67583	
V	136924	137924	127479	18741	19726	18709	18388	18739	67285	
KP	61745	58841	56657	16833	16769	16503	15437	14875	77085	
O	96409	90631	92251	17644	17286	18001	17075	16705	69011	
Kn	64390	68061	63324	13587	14975	14246	13964	13763	111209	
L	139235	135075	119955	15719	15975	14517	14108	15027	92087	
KOKO MAA	1534248	1466426	1417576	19958	19917	19704	18948	18817	64235	

LITTERA	0000 YHTEISKUSTANNUKSET									
	1987, tr.ind.=108	1986, tr.ind.=103	1985, tr.ind.=100	mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 108					mk/ milj. autokm	
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.							
PIIRI	1000 mk	1000 mk	1000 mk	1987	1986	1985	1984	1983	1987	
U	30210	28648	29896	6077	6017	6426	6221	6129	6519	
T	44811	41790	40075	4804	4667	4578	4316	4054	13567	
H	28590	29829	27781	4063	4425	4222	4128	3998	9395	
Ky	18590	17789	17052	4493	4484	4389	4526	4413	12360	
M	23203	19027	20809	4206	3603	4038	3786	3602	17780	
PK	18174	16486	16079	3578	3385	3376	3526	3285	18794	
Ku	19494	17790	17775	3406	3246	3319	3369	3320	15042	
KS	20899	18697	20752	4142	3874	4393	4126	3814	13859	
V	27255	25809	26263	3730	3691	3854	3721	3910	13393	
KP	13682	11961	12062	3730	3409	3513	3678	3500	17081	
O	24051	22679	21854	4402	4326	4264	4327	4200	17216	
Kn	17510	15551	16774	3695	3422	3775	3749	3378	30242	
L	39650	35256	37377	4476	4170	4523	4208	4092	26224	
KOKO MAA	326117	301312	304548	4242	4092	4233	4128	3982	13654	



LITTERA	1000 HOITO YHTEENSÄ					
	1987, tr.ind.=108	1986, tr.ind.=103	1985, tr.ind.=100	mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 108		
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	mk/ milj. autokm		
PIIRI	1000 mk	1000 mk	1000 mk	1987	1986	1985
U	76815	71977	70777	15453	15118	15212
T	106532	99679	99640	11421	11133	11385
H	54157	48985	51079	7697	7266	7763
Ky	37871	35155	33327	9152	8862	8578
M	42017	38704	38733	7616	7329	7516
PK	38771	37738	35332	7634	7750	7418
Ku	37675	35418	33559	6582	6462	6265
KS	36584	35828	36280	7250	7422	7680
V	55045	49885	50290	7534	7135	7381
KP	19863	19069	18938	5415	5434	5516
O	40329	39099	41784	7381	7458	8154
Kn	25936	25826	27178	5473	5682	6115
L	67391	66579	61399	7608	7874	7431
KOKO MAA	638984	603945	598316	8312	8204	8316

LITTERA	2000 KUNNOSTUS YHTEENSÄ					
	1987, tr.ind.=108	1986, tr.ind.=103	1985, tr.ind.=100	mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 108		
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	mk/ milj. autokm		
PIIRI	1000 mk	1000 mk	1000 mk	1987	1986	1985
U	73963	73189	71758	14879	15373	15423
T	98519	81255	80727	10562	9075	9223
H	67122	74819	70602	9540	11098	10731
Ky	38092	34987	27893	9205	8819	7179
M	37447	40987	33272	6788	7761	6458
PK	26815	32298	27250	5280	6633	5722
Ku	26877	35495	34176	4695	6476	6380
KS	52123	43044	33532	10330	8917	7097
V	68298	71206	60870	9348	10184	8933
KP	32204	33027	28670	8780	9412	8352
O	39839	33631	36225	7291	6414	7069
Kn	20346	34010	32832	4293	7483	7387
L	62496	63025	48158	7055	7454	5828
KOKO MAA	644141	650973	585965	8379	8842	8145

LITTERA	3000 RAKENTEEN PARANTAMINEN					
	1987, tr.ind.=108	1986, tr.ind.=103	1985, tr.ind.=100	mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 108		
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	mk/ milj. autokm		
PIIRI	1000 mk	1000 mk	1000 mk	1987	1986	1985
U	23144	14656	23832	4656	3078	5122
T	24747	34613	43305	2653	3865	4948
H	39300	35142	24268	5586	5212	3688
Ky	13393	15430	18117	3237	3889	4663
M	17638	17683	14787	3197	3349	2870
PK	21055	14830	18724	4146	3046	3932
Ku	31681	20981	20335	5535	3828	3796
KS	13208	2998	16605	2618	621	3514
V	13581	16833	16319	1859	2407	2395
KP	9678	6745	9049	2638	1922	2635
O	16241	17901	14242	2972	3414	2779
Kn	18108	8225	3314	3821	1809	746
L	9348	5471	10398	1055	647	1258
KOKO MAA	251123	211508	233295	3267	2873	3243

LITTERA		0100 HALLINTOKUSTANNUKSET											
		1987, tr.ind.=108		1986, tr.ind.=103		1985, tr.ind.=100							
		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 108					mk/ milj. autokm
PIIRI		1000 mk		1000 mk		1000 mk		1987	1986	1985	1984	1983	1987
U		16436		15090		15331		3306	3170	3295	3148	3016	3547
T		20832		19207		19286		2233	2146	2204	2217	2137	6307
H		14739		13677		13298		2095	2029	2022	1957	2015	4844
Ky		8037		7009		7415		1942	1767	1909	1891	1917	5344
M		8867		7613		8034		1607	1442	1559	1430	1471	6795
PK		8516		7665		7435		1677	1574	1561	1550	1412	8807
Ku		9450		8625		9234		1651	1574	1724	1718	1667	7292
KS		9088		8537		9746		1801	1769	2063	1717	1751	6027
V		13478		12264		12675		1845	1754	1860	1883	1826	6623
KP		5677		4520		4989		1548	1288	1453	1477	1453	7087
O		11025		10457		10523		2018	1995	2054	2011	1981	7892
Kn		6746		5888		7519		1424	1296	1692	1626	1621	11651
L		14333		13586		14854		1618	1607	1797	1639	1635	9479
KOKO MAA		147225		134139		140340		1915	1822	1951	1881	1853	6164

LITTERA 0200 KIIINTEISTÖKUSTANNUKSET												
	1987, tr.ind.=108		1986, tr.ind.=103		1985, tr.ind.=100		mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 108					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	10782		10195		10309		2169	2142	2215	2192	2255	2327
T	15840		15300		13368		1698	1709	1527	1492	1294	4796
H	10475		9418		9122		1489	1397	1386	1375	1405	3442
Ky	7160		7170		7679		1730	1807	1976	1936	1897	4761
M	10608		7362		8918		1923	1394	1730	1684	1527	8129
PK	7221		7351		6926		1422	1509	1454	1463	1423	7467
Ku	6922		6278		5992		1209	1146	1119	1224	1248	5341
KS	7900		7028		6771		1566	1455	1433	1430	1412	5239
V	8607		9073		9212		1178	1298	1352	1166	1295	4229
KP	6153		5627		5426		1677	1604	1580	1709	1614	7682
O	7597		7438		7679		1390	1419	1499	1578	1569	5438
Kn	6828		6792		6852		1441	1495	1542	1381	1324	11793
L	14318		13747		13861		1616	1626	1677	1688	1777	9470
KOKO MAA	120413		112779		112117		1566	1532	1558	1541	1521	5041

LITTE RA 0300 HUOLTO JA KOULUTTAMINEN												
	1987, tr.ind.=108		1986, tr.ind.=103		1985, tr.ind.=100		mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 108					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	1171		1421		1127		236	299	243	280	306	253
T	2665		2338		1917		286	261	219	204	273	807
H	2122		2152		1571		302	319	240	239	249	697
Ky	1166		964		928		282	243	240	244	180	775
M	1125		1173		1297		204	222	252	267	212	862
PK	1236		890		743		243	182	156	169	190	1278
Ku	1089		1047		990		190	192	185	242	254	840
KS	1361		1467		1548		270	304	327	280	328	903
V	1775		1679		1411		243	241	207	233	218	872
KP	951		712		568		259	203	166	220	153	1187
O	1831		1617		1499		335	308	293	277	241	1311
Kn	1356		1158		1817		286	255	409	293	217	2342
L	2399		2017		2205		271	239	267	233	223	1587
KOKO MAA	20247		18636		17620		263	253	245	242	239	848



LITTERA	0400 PALVELUT ULKOPUOLISILLE											
	1987, tr.ind.=108		1986, tr.ind.=103		1985, tr.ind.=100		mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 108					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	426		447		432		86	94	93	90	43	92
T	67		282		116		7	31	12	19	14	20
H	170		189		271		24	28	42	51	35	56
Ky	302		145		126		73	36	32	49	54	201
M	298		318		311		54	60	60	54	37	228
PK	229		219		364		45	45	77	60	66	237
Ku	218		176		152		38	32	29	21	29	168
KS	299		367		312		59	76	66	79	70	198
V	230		221		229		31	31	34	48	156	113
KP	163		183		142		44	52	42	54	46	203
O	280		119		124		51	23	24	56	59	200
Kn	141		144		97		30	31	22	55	35	244
L	64		58		66		7	7	8	10	14	42
KOKO MAA	2887		2940		2741		38	40	39	46	49	121

LITTERA	0500 MUUT YHTEISKUSTANNUKSET											
	1987, tr.ind.=108		1986, tr.ind.=103		1985, tr.ind.=100		mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 108					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	2356		1508		2581		474	317	555	765	544	508
T	5151		4308		5388		552	481	616	500	370	1559
H	1615		3600		3621		230	534	551	596	334	531
Ky	2253		2723		1052		544	686	271	464	406	1498
M	2429		2531		1903		440	479	369	324	369	1861
PK	1213		798		857		239	164	180	273	215	1254
Ku	2137		1848		1520		421	337	284	210	161	1649
KS	2466		1478		1802		489	306	382	547	345	1635
V	3224		3031		2866		441	433	421	447	405	1584
KP	640		911		732		174	259	212	193	300	799
O	3234		302		1982		592	578	387	372	378	2315
Kn	2215		1467		1008		467	323	226	386	197	3826
L	8382		6413		5876		946	758	711	597	484	5544
KOKO MAA	37316		33644		31186		485	457	434	454	355	1562

LITTERA	1100 SORAKULUTUSKERROKSEN HOITO											
	1987, tr.ind.=108		1986, tr.ind.=103		1985, tr.ind.=100		mk/soratiek Kustannustaso tr.ind. 108					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	5167		6331		5675		4018	4828	4078	4642	4907	65405
T	8565		10359		8391		2516	3078	2459	2785	2815	55258
H	9974		10030		10000		3346	3329	3219	3319	3301	61190
Ky	4576		5265		4805		2407	2843	2600	2738	2903	48681
M	5458		6814		6005		1988	2532	2256	2407	2490	44016
PK	6667		7975		7295		2433	2932	2639	2518	2510	51285
Ku	6725		7472		6694		2077	2314	2035	2363	2409	41006
KS	6452		7504		6805		2454	2953	2698	2684	3011	35844
V	8309		9106		8272		2690	3013	2731	2938	2977	44672
KP	2752		3380		3205		1945	2398	2252	2465	2519	37699
O	4519		5327		4915		2050	2435	2261	2350	2374	48591
Kn	3995		4594		4107		1862	2206	1988	2312	2143	64435
L	8822		8931		8526		2686	2765	2573	2721	2821	75402
KOKO MAA	81981		93089		84694		2480	2851	2568	2750	2818	50574



LITTERA	1200 KEVYTPÄÄLLYSTEEN PAIKKAUS														
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			mk/kevytp.tiekm Kustannustaso tr.ind. 108					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	3132	13244	237	3294	13597	242	1707	8896	192	3216	3800	2535	3238	2639	21020
T	4095	16257	252	4160	16286	255	4889	15288	320	1141	1235	1547	1350	1159	6906
H	2088	7144	292	1601	3737	428	1732	8535	203	962	827	1167	767	803	5093
Ky	817	2096	390	838	2622	320	705	2049	344	704	777	980	905	1008	4147
M	1710	4202	407	1709	5697	300	1648	5258	313	900	964	995	1007	1110	5344
PK	1106	1907	580	1021	2103	486	715	1577	453	677	689	579	610	720	4158
Ku	1453	3806	382	1299	2550	509	1379	5742	240	816	807	1053	810	1099	4274
KS	1337	3641	367	1840	5713	322	1487	5037	295	902	1317	1243	698	846	4355
V	3755	14820	253	4278	17324	247	4212	19988	211	1313	1589	1648	1309	2081	6332
KP	1133	4515	251	1166	5388	216	1000	4270	234	721	807	759	572	893	4090
O	2004	4333	462	1791	4178	429	1855	4598	404	768	733	795	695	848	4366
Kn	1360	6885	198	1440	8119	177	1129	5245	215	614	678	548	573	643	5597
L	2536	7110	357	2031	4977	408	2061	6095	338	529	451	484	595	557	3613
KOKO MAA	26527	89960	295	26469	92291	287	24519	92578	265	923	991	1023	913	1029	5459

LITTERA	1300 KESTOPÄÄLLYSTEEN PAIKKAUS														
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			mk/kestop.tiekmm Kustannustaso tr.ind. 108					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	3027	7225	419	3993	13739	291	3393	14415	235	1116	1546	1310	1510	855	687
T	4321	12042	359	3699	10421	355	4433	11889	373	1850	1666	2034	1797	979	1693
H	511	855	598	1069	2168	493	2878	9378	307	271	596	1450	2376	842	207
Ky	1632	5080	321	1908	7908	241	974	2295	424	1515	1842	740	645	1286	1344
M	637	282	2258	568	277	2050	422	221	1910	731	694	505	985	1124	740
PK	868	231	3760	877	243	3609	658	333	1977	1229	1312	857	644	445	1520
Ku	409	223	1835	388	171	2270	406	183	2219	580	602	535	946	1103	516
KS	307	335	916	359	502	716	278	289	961	328	403	276	267	663	301
V	1932	1854	1042	1849	1520	1216	2309	2268	1018	1423	1447	1877	1256	1152	1537
KP	730	910	802	620	581	1067	700	669	1046	1070	946	1009	1205	1218	1619
O	760	1032	737	518	388	1334	924	666	1387	1167	847	1499	1166	1791	900
Kn	391	183	2138	242	50	4838	398	184	2162	1029	712	1246	769	846	1432
L	785	493	1592	952	734	1297	1137	555	2044	1008	1324	1643	1177	1547	1133
KOKO MAA	16309	30745	531	17042	38702	440	18910	43345	436	1082	1195	1262	1324	1017	937

LITTERA 1400 LUMITYÖT													
	1987, tr.ind.=108		1986, tr.ind.=103		1985, tr.ind.=100		mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 108					mk/ milj. autokm	
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1987	1986	1985	1984	1983	1987	
U	16279		15835		16092		3275	3326	3458	4102	2131	3513	
T	13959		14071		14758		1496	1572	1686	2200	1074	4226	
H	13150		11273		10994		1869	1672	1671	2384	1597	4321	
Ky	9806		8076		8025		2370	2036	2065	3039	2159	6520	
M	9997		7732		8384		1812	1464	1627	2174	1912	7661	
PK	9215		9027		9958		1814	1854	2090	2365	2321	9529	
Ku	9835		8438		9326		1718	1539	1741	2227	2183	7589	
KS	9419		7712		9067		1867	1598	1920	1981	1805	6246	
V	14882		12210		12347		2037	1747	1812	2327	1607	7313	
KP	5860		5525		5754		1598	1575	1676	1952	2131	7316	
O	8888		8877		9899		1627	1694	1931	2528	2844	6362	
Kn	7803		7609		8592		1647	1674	1933	2123	2547	13477	
L	18101		20108		18144		2043	2378	2196	3019	2958	11972	
KOKO MAA	147194		136493		141337		1915	1854	1964	2495	2056	6163	

LITTERA	1500 LIUKKAUDEN TORJUNTA											
	1987, tr.ind.=108		1986, tr.ind.=103		1985, tr.ind.=100		mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 108					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	13736		9986		11229		2763	2098	2413	3190	2846	2964
T	8807		6659		6920		944	744	791	1321	1142	2666
H	7399		5833		6921		1052	866	1052	1407	1437	2431
Ky	5455		4366		4533		1318	1101	1167	1375	1581	3627
M	3942		3264		3908		715	618	758	828	1010	3021
PK	2993		2545		2834		589	523	596	523	643	3095
Ku	3194		2635		2804		558	481	523	557	811	2465
KS	4055		3150		3532		803	652	748	680	967	2689
V	6197		4611		5303		848	659	778	856	26	3045
KP	1913		1923		1884		522	548	549	549	963	2388
O	2336		3007		2745		428	574	536	650	979	1672
Kn	1909		2249		1892		403	495	425	474	495	3297
L	2869		5982		3488		324	707	422	526	681	1897
KOKO MAA	64804		56210		57993		843	763	806	995	1105	2713

LITTERA	1600 LIIKENTEEN OHJAUS											
	1987, tr.ind.=108		1986, tr.ind.=103		1985, tr.ind.=100		mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 108					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	15325		14099		13856		3083	2961	2978	2869	2915	3307
T	9880		8467		8476		1059	946	969	1017	898	2991
H	10246		8918		7996		1456	1323	1216	1078	1068	3367
Ky	5147		5772		4514		1244	1455	1161	1130	1092	3422
M	4209		3944		3327		763	747	646	673	667	3225
PK	5655		4693		3384		1113	963	710	672	570	5848
Ku	4532		4703		3645		792	858	680	728	653	3497
KS	4349		3690		3598		862	765	761	697	645	2884
V	6768		6200		5773		926	886	848	781	868	3326
KP	2855		2604		2484		778	742	723	752	675	3564
O	6028		5104		4990		1103	974	974	934	728	4315
Kn	3138		2893		3191		662	636	718	716	556	5420
L	9343		8596		6915		1055	1017	837	840	848	6179
KOKO MAA	87474		79684		72149		1138	1082	1003	978	929	3662

LITTEIRA	1700 VIHERALUEITYÖT											
	1987, tr.ind.=108		1986, tr.ind.=103		1985, tr.ind.=100		mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 108					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	3498		3718		3567		704	781	767	711	870	755
T	3751		2882		3344		402	322	382	339	370	1136
H	1972		2052		1959		280	304	298	227	258	648
Ky	1672		1514		1549		404	381	399	346	354	1112
M	2137		2167		2055		387	410	399	306	377	1638
PK	1692		1877		1291		333	385	271	326	251	1750
Ku	1365		1668		1485		238	304	277	282	321	1053
KS	1915		2117		2612		380	439	553	407	394	1270
V	2537		2395		2632		347	343	386	336	366	1247
KP	1430		1241		1073		390	354	312	323	279	1785
O	2217		2077		2268		406	396	443	411	418	1587
Kn	881		985		1029		186	217	232	241	239	1522
L	3924		3120		2966		443	369	359	312	362	2595
KOKO MAA	28990		27813		27830		377	378	387	345	371	1214



LITTEERA 1800 MUUT HOITOTYÖT										
	1986, tr.ind.=108			1985, tr.ind.=103			1984, tr.ind.=100			mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 108
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		
PIIRI	1000 mk			1000 mk			1000 mk			1987 1986 1985 1984 1983 1987
U	10706			8772			9658			2154 1843 2076 1832 1812 2310
T	9070			7664			7961			972 856 909 855 686 2745
H	6600			5842			6153			938 867 934 721 617 2169
Ky	4638			3513			3403			1121 885 876 822 699 3084
M	4899			3784			4049			888 717 786 615 589 3754
PK	5045			3678			3750			993 755 787 565 555 5217
Ku	5107			4067			3419			892 742 639 449 482 3941
KS	5454			4464			4755			1081 925 1006 570 615 3617
V	6627			5501			5546			907 786 813 894 698 3257
KP	3189			2609			2838			869 744 826 629 611 3181
O	6237			5173			5764			1141 986 1125 847 892 4465
Kn	5068			3955			4415			1069 870 994 604 616 8753
L	15412			11024			11735			1740 1304 1420 985 910 10193
KOKO MAA	88055			70046			73445			1145 951 1021 810 751 3377

LITTEERA 1900 LAUTAT JA MUUT ERIKOISKOHTEET										
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		
PIIRI	1000 mk			1000 mk			1000 mk			1987
U	5944			5949			5600			
T	44085			41718			40470			
H	2215			2366			2446			
Ky	4128			3903			4819			
M	9029			8722			8936			
PK	5530			6046			5447			
Ku	5055			4749			4402			
KS	3297			4992			4145			
V	4037			3736			3897			
KP	1			-			-			
O	7340			7225			8425			
Kn	1390			1858			2426			
L	5599			5834			6427			
KOKO MAA	97649			97099			97438			

LITTEERA 2100 SORATIEEN KUNNOSTUS										
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			mk/soratiekm Kustannustaso tr.ind. 108
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		
PIIRI	1000 mk m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd		1000 mk m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd		1000 mk m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd		1987 1986 1985 1984 1983 1987
U	4341	81097	54	6295	115451	55	5660	105436	54	3376 4800 4066 3775 4479 54949
T	11389	208365	55	13690	238855	57	9723	192078	51	3346 4072 2849 3310 3265 73477
H	10833	252597	43	14091	346819	41	24792	690033	36	3634 4677 7978 7285 6039 66460
Ky	6070	131569	46	7512	165656	45	5312	127436	42	3193 4056 2875 3261 3830 64574
M	9183	200479	46	12213	251383	49	8890	205313	43	3344 4538 3339 3197 3240 74056
PK	7816	174850	45	8926	192167	46	6885	167195	41	2853 3282 2492 2501 2337 60123
Ku	9282	195936	47	11224	263935	43	9040	225829	40	2867 3477 2748 3246 2914 56598
KS	11993	236358	51	12745	242888	53	5810	105511	55	4562 5015 2303 2369 4425 66628
V	11284	213355	53	17049	319536	53	10392	213180	49	3653 5641 3431 3588 3723 60667
KP	4577	94102	49	6306	118963	53	4646	89743	51	3235 4475 3265 3772 3025 62699
O	7866	139429	56	10521	186083	57	7217	138399	52	3569 4811 3321 3055 2782 84581
Kn	6388	152273	42	10972	239115	46	8567	182444	47	2977 5269 4149 3885 3999 103032
L	10963	183724	60	13002	250697	52	9167	191876	48	3338 4026 2766 1992 2833 93701
KOKO MAA	111983	2264134	50	144545	2931548	49	116101	2634473	44	3387 4428 3519 3484 3594 69083



LITTERA	2200 KEVYTPÄÄLLYSTETIEN KUNNOSTUS														
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			mk/kevytp.tiek Kustannustaso tr.ind. 108					mk/ milj. autokm
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	2013	12592	160	952	9074	105	1149	4490	256	2067	1098	1707	1408	10285	13510
T	19988	99152	202	16424	85073	193	12493	67095	186	5571	4877	3951	4356	3374	33707
H	10668	63431	168	8979	55224	163	1860	12754	146	4914	4639	1253	1773	7555	26020
Ky	4703	23892	197	5402	36541	148	1159	6474	179	4054	5010	1611	2150	1044	23873
M	8099	34146	237	5333	24493	218	5576	27149	205	4265	3009	3365	2584	5303	25309
PK	3262	17168	190	2089	11290	185	1273	7338	173	1998	1409	1032	1013	774	12263
Ku	3152	12584	251	4209	44025	96	2319	16490	141	1770	2615	1771	2641	5991	9271
KS	6499	36224	179	6048	37288	162	3563	6330	563	4385	4330	2977	3364	2313	21169
V	22612	109481	207	20354	86359	236	19536	97541	200	7909	7558	7641	6225	6287	38132
KP	10643	54906	194	11156	59353	188	8767	39865	220	6775	7721	6655	7018	5728	38422
O	11594	76079	152	8608	51645	167	7647	41654	184	4444	3522	3276	3584	2319	25259
Kn	5440	27160	200	11132	64205	173	12468	56740	220	2458	5244	6049	5487	3191	22387
L	27977	181162	154	28261	168105	168	19839	110164	180	5833	6273	4659	4737	4807	39853
KOKO MAA	136650	747977	183	128947	732675	176	97647	494084	198	4755	4827	4075	4065	4401	28123

LITTERA	2300 KESTOPÄÄLLYSTETIEN KUNNOSTUS														
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			mk/kestop.tiek Kustannustaso tr.ind. 108					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	60012	314604	191	57663	320302	180	58925	267708	220	22128	22319	22762	18400	17666	13621
T	54024	263150	205	40202	187294	215	48127	195545	246	23127	18099	22089	16381	12692	21161
H	37946	216607	175	44830	264540	169	32793	146361	224	20131	24924	16512	13202	8506	15363
Ky	23415	140753	166	18288	100552	182	18056	78877	229	21741	17654	13696	15031	13946	19287
M	17332	106501	163	19926	113620	175	15611	68479	228	19876	24331	18696	16898	18505	20130
PK	11192	80366	139	15947	103380	154	14053	75566	186	15853	23865	18315	12904	23475	19601
Ku	10563	57544	184	15585	88356	176	18182	72177	252	14983	24193	21211	12550	15380	13337
KS	27989	157140	178	18682	100669	186	21321	94872	225	29935	20991	17827	14678	11296	27440
V	25927	148430	175	25258	128796	196	21926	92704	237	19092	19766	16677	18164	21994	20626
KP	12145	71693	169	11481	64725	177	11573	51945	223	17808	17509	16677	13475	11014	26929
O	14743	76357	193	7989	41701	192	16458	69922	235	22647	13064	26681	14037	21155	17468
Kn	3449	19744	175	6379	27694	230	6777	30166	225	9076	18770	21198	16628	4951	12634
L	12590	66434	190	11563	58212	199	10280	44383	232	16162	16080	14853	16157	19948	18167
KOKO MAA	311328	1719323	181	293793	1599841	184	294081	1288705	228	20651	20607	19625	15668	15274	17886

LITTERA	2400 AVO-OJIIEN KUNNOSTUS														
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			mk/tiek Kustannustaso tr.ind. 108					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk	jm	mk/jm	1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	3245	275899	11,8	3762	334162	11,3	3119	350034	8,9	653	791	670	749	887	700
T	5527	572197	9,7	4733	670822	7,1	3753	479458	7,8	593	529	428	549	459	1673
H	1895	264457	7,2	2257	471099	4,8	3637	635239	5,7	269	334	553	431	589	623
Ky	1569	198263	7,9	2163	300355	7,2	1718	216206	7,9	379	545	443	719	1035	1043
M	1487	494035	3,0	1971	637999	3,1	1668	497819	3,4	270	373	323	364	437	1139
PK	1632	493909	3,3	2473	714145	3,5	2480	575992	4,3	321	508	521	393	262	1688
Ku	1235	464339	2,7	1779	484649	3,7	1235	419787	2,9	216	325	231	199	227	953
KS	2176	510135	4,3	1277	367471	3,5	292	214698	1,4	431	265	61	53	242	1443
V	3653	571523	6,4	3198	521690	6,1	3384	581417	5,8	500	457	497	356	500	1795
KP	2113	230520	9,2	2095	246161	8,5	1694	204847	8,3	576	597	494	597	629	2638
O	3139	388492	8,1	3555	458052	7,8	2678	291657	9,2	574	678	522	539	577	2247
Kn	1708	217866	7,8	2932	276625	10,6	2609	261036	10,0	360	645	587	712	529	2950
L	5197	598720	8,7	5303	642083	8,3	4935	654213	7,5	587	627	598	501	350	3437
KOKO MAA	34576	5280355	6,5	37498	6125313	6,1	33204	5382403	6,2	450	509	461	466	497	1448



LITTERA 2500 PUTKIEEN KUNNOSTUS																
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 108					mk/ milj. autokm	
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.								
PIIRI	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk	jm	mk/jm	1987	1986	1985	1984	1983	1987	
U	1677	4955	338	2384	5932	402	1749	5013	349	277	501	375	431	471	362	
T	5247	9047	580	4326	7540	574	4335	8331	520	562	483	496	495	485	1643	
H	2276	5308	429	2674	6109	438	4464	8746	510	323	397	678	518	692	741	
Ky	1155	2630	439	1152	2938	392	1040	2261	460	279	291	268	331	394	768	
M	1019	3492	292	1252	4138	303	1060	3242	327	185	237	205	217	178	781	
PK	1885	4359	432	1692	3697	458	1622	3115	521	371	348	341	323	241	1949	
Ku	1441	3813	378	1069	3140	341	1538	3922	392	252	195	287	207	260	1112	
KS	1418	4097	346	1371	4275	321	661	2390	276	281	284	141	126	410	940	
V	3035	4169	728	3457	6256	553	3083	5542	556	415	495	452	412	387	1491	
KP	1183	1792	660	1214	1887	643	1008	7687	131	323	346	294	423	443	1477	
O	1171	2882	406	1482	2826	524	1556	3288	473	214	282	304	289	305	838	
Kn	1049	1776	591	1152	1544	746	878	1285	683	221	253	198	276	169	1812	
L	1830	3280	558	2028	5643	359	1345	2751	489	207	240	162	176	227	1210	
KOKO MAA	24385	51600	473	25253	55925	452	24340	57573	423	317	343	339	331	365	1021	

LITTERA	2600 SILTOJEN KUNNOSTUS											
	1987, tr.ind.=108		1986, tr.ind.=103		1985, tr.ind.=100		mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 108					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	2675		2133		1156		538	448	249	92	119	577
T	2345		1880		2297		251	210	262	293	210	710
H	3506		1988		3055		498	295	465	415	203	1152
Ky	1179		469		608		285	118	156	44	204	784
M	327		292		466		59	55	91	155	83	251
PK	1028		1171		938		202	241	197	118	48	1063
Ku	1204		1629		1861		210	297	348	176	236	929
KS	2047		2921		1885		406	605	399	573	101	1357
V	1787		1890		2549		245	271	374	260	204	878
KP	1543		775		982		421	221	286	225	82	1926
O	1327		1477		668		243	281	131	187	302	950
Kn	2311		1443		1534		488	318	346	392	247	3991
L	3939		2868		2593		445	340	314	197	198	2605
KOKO MAA	25218		20937		20593		328	284	286	248	179	1056

LITTERA 3100 SORATIEEN RAKENTEEN PARANTAMINEN SORATIEENÄ														
	1987, tr.ind.=108		1986, tr.ind.=103		1985, tr.ind.=100		mk/soratiek Kustannustaso tr.ind. 108					mk/ milj. autokm		
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.								
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1987	1986	1985	1984	1983		1987	
U	1298		2395		2525		1009	1753	1742	340	800		16430	
T	1310		3265		900		385	932	253	1170	762		8452	
H	4411		2188		375		1480	697	115	184	166		27061	
Ky	2862		2263		2367		1506	1173	1230	841	2181		30447	
M	1555		1052		1572		566	375	567	213	184		12540	
PK	2301		3892		4823		840	1374	1675	2050	1338		17700	
Ku	6462		4609		7499		1996	1371	2189	2724	3228		39402	
KS	3378		1562		8961		1285	590	3411	2859	767		18767	
V	2308		2312		2783		747	734	882	918	1577		12409	
KP	1070		1534		4508		756	1045	3043	2581	2301		14658	
O	2278		1242		5819		1034	545	2570	1266	1130		24495	
Kn	3647		2248		802		1699	1036	73	449	635		58823	
L	-		1299		1017		-	386	295	180	59		-	
KOKO MAA	32879		29861		43952		994	878	1279	1200	1113		20283	

LITTERA	3200 SORATIEEN RAKENTEEN PARANTAMINEN, PÄÄLLYSTÄMINEN											
	1987, tr.ind.=108		1986, tr.ind.=103		1985, tr.ind.=100		mk/soratietekm Kustannustaso tr.ind. 148					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	19883		10468		19841		15461	7982	14257	7155	13868	251684
T	18308		23119		32679		5378	6870	9576	8897	10094	118116
H	31006		28422		23630		10401	9434	7604	7498	8192	190221
Ky	9355		9691		11089		4921	5233	6002	3459	2878	99521
M	7794		8055		3110		2838	2994	1169	1542	913	62855
PK	10273		9211		9996		3749	3386	3616	3570	1848	79023
Ku	8544		8626		9444		2639	2672	2872	826	450	52098
KS	383		368		2137		146	145	848	4730	3980	2128
V	6978		9103		11003		2259	3012	3633	3713	2991	37516
KP	5481		3777		2588		3873	2680	1820	682	747	75082
O	7281		3197		1178		3304	1461	543	382	776	78290
Kn	923		404		1111		430	194	539	938	1652	14887
L	1113		1306		5994		339	404	1809	1117	636	9513
KOKO MAA	127321		115747		133799		3851	3546	4055	3579	3726	78545

LITTERA	3300 KEVYTPÄÄLLYSTETIEN RAKENTEEN PARANTAMINEN											
	1987, tr.ind.=108		1986, tr.ind.=103		1985, tr.ind.=100		mk/kevytp.tiek Kustannustaso tr.ind. 108					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	1309		921		435		1344	1062	647	485	3877	8785
T	3451		6448		6175		962	1914	1953	2687	3372	5820
H	2869		1187		-		1322	614	-	1630	1	6998
Ky	760		3023		4134		655	2804	5747	736	3997	3858
M	8139		8502		10032		4286	4798	6056	3658	4362	25434
PK	7394		553		3863		4528	373	3134	568	2991	27797
Ku	13363		6139		2386		7503	3815	1822	4990	1401	39303
KS	7736		76		3554		5220	54	2970	1861	3171	25199
V	3058		4482		2412		1080	1664	944	748	84	5157
KP	1848		1256		1953		1176	870	1482	439	1002	6671
O	4747		8284		6051		1819	3389	2592	2679	1552	10342
Kn	13237		5433		1370		5981	2559	665	596	3178	54473
L	8160		2866		3309		1701	636	777	75	813	11624
KOKO MAA	76071		49168		45674		2647	1841	1906	1567	2005	15656

LITTERA	3400 KESTOPÄÄLLYSTEEN RAKENTEEN PARANTAMINEN											
	1987, tr.ind.=108		1986, tr.ind.=103		1985, tr.ind.=100		mk/kestop.tiek Kustannustaso tr.ind. 108					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	654		873		922		241	337	356	472	745	148
T	376		281		2368		161	126	1086	75	651	147
H	530		2773		33		281	1546	17	20	1	215
Ky	402		452		526		373	436	399	557	953	331
M	150		73		73		172	90	87	587	340	174
PK	1088		1173		-		1541	1755	-	327	34	1905
Ku	3311		1608		1005		4696	2496	1324	-	162	4181
KS	1023		112		617		1094	126	614	153	102	1003
V	1235		936		121		909	732	99	-	102	982
KP	1279		179		-		1875	273	-	-	594	2836
O	1824		5174		916		2802	8460	1484	5804	-	2161
Kn	300		140		30		789	411	94	-	-	1099
L	-		-		-		-	-	-	-	-	-
KOKO MAA	12171		13774		6612		807	967	442	445	387	699



LITTEA 3500 SILLAN RAKENTEEN PARANTAMINEN												
	1987, tr.ind.=108		1986, tr.ind.=103		1985, tr.ind.=100		mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 108					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	-		-		110		-	-	23	153	71	-
T	1302		1500		1182		140	168	135	185	118	394
H	484		703		230		69	104	35	56	1	159
Ky	15		-		1		4	-	0	-	-	10
M	-		1		-		-	0	-	-	15	-
PK	-		-		44		-	-	9	72	-	-
Ku	1		-		-		0	-	-	0	0	1
KS	688		881		1336		136	182	283	-	0	456
V	3		-		-		0	-	-	29	-	1
KP	1		-		-		0	-	-	-	36	1
O	112		5		277		20	1	54	0	34	81
Kn	1		-		-		0	-	-	0	-	2
L	76		1		77		9	0	9	-	-	50
KOKO MAA	2681		3090		3258		35	42	46	46	24	112

LITTERA	110 TIEMESTARIPIIRIN JOHTAMINEN											
	1987, tr.ind.=108		1986, tr.ind.=103		1985, tr.ind.=100		mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 108					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	10904		10115		10838		2194	2125	2329	2207	2133	2353
T	13827		12903		13158		1482	1442	1504	1550	1478	4186
H	11408		10762		10555		1621	1597	1605	1519	1596	3749
Ky	5553		4947		5448		1342	1247	1402	1427	1411	3692
M	6260		5551		5566		1135	1051	1080	1026	1076	4797
PK	6492		5673		5402		1278	1165	1134	1166	1040	6714
Ku	6812		6034		6660		1190	1101	1244	1213	1194	5256
KS	5766		5003		6679		1143	1036	1413	1248	1287	3824
V	8491		7750		9446		1162	1108	1386	1407	1364	4172
KP	3610		3032		3566		984	865	1040	1077	1060	4507
O	7930		7949		7690		1451	1517	1501	1484	1477	5676
Kn	4265		3975		5610		900	875	1262	1215	1221	7366
L	10312		9647		11038		1164	1141	1335	1193	1176	6820
KOKO MAA	101631		93342		101658		1322	1268	1413	1373	1355	4255

LITTEA 120 TOIMISTON HOITO												
	1987, tr.ind.=108		1986, tr.ind.=103		1985, tr.ind.=100		mk/tiek Kustannustaso tr.ind. 108					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	3757		3380		2997		756	710	645	625	559	811
T	5245		4656		4382		562	520	501	489	483	1588
H	3161		2784		2608		449	412	397	415	394	1039
Ky	2352		1937		1819		568	489	468	419	446	1564
M	2340		1872		2293		424	354	445	373	365	1793
PK	1992		1934		2005		392	397	421	378	368	2060
Ku	2603		2500		2415		455	456	451	465	449	2008
KS	2170		2462		2245		430	510	475	456	447	1439
V	3532		3159		3054		483	452	448	432	411	1736
KP	1440		1467		1395		393	418	406	393	387	1798
O	3029		2416		2736		554	460	534	501	478	2168
Kn	1850		1859		1831		390	409	411	398	387	3195
L	3854		3727		3581		435	441	433	419	431	2549
KOKO MAA	37324		34153		33362		486	464	464	445	434	1563

LITTERA 210 KIINTEISTÖJEN PÄÄOMAKUSTANNUKSET												
	1987, tr.ind.=108		1986, tr.ind.=103		1985, tr.ind.=100		mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 108					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	5501		5404		5237		1107	1135	1125	1134	1178	1187
T	6384		5766		5441		684	644	622	586	577	1933
H	5614		5069		4613		798	752	701	729	700	1845
Ky	3510		3287		4117		848	828	1059	1173	1012	2334
M	6899		4138		3879		1250	783	753	760	671	5287
PK	3191		3180		3107		628	653	652	671	654	3300
Ku	3916		3557		3276		684	649	611	619	586	3022
KS	4599		4056		3570		911	841	756	776	730	3050
V	3607		3572		3439		494	510	505	432	437	1773
KP	3295		3104		2999		898	884	873	849	859	4114
O	4088		3972		3813		748	757	745	729	691	2926
Kn	3941		3758		3427		832	827	771	710	643	6807
L	7343		7061		6779		829	835	756	816	799	4856
KOKO MAA	61887		55923		53697		805	759	747	743	711	2591

LITTERA	220 RAKENNUSTEN KUNNOSSAPITO											
	1987, tr.ind.=108		1986, tr.ind.=103		1985, tr.ind.=100		mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 108					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	939		505		679		189	106	146	122	214	203
T	3632		3969		2746		389	444	314	314	183	1100
H	426		381		423		61	56	64	31	87	140
Ky	1086		1564		946		262	395	244	133	205	722
M	355		320		1909		64	60	370	354	236	272
PK	682		618		327		134	127	69	61	141	705
Ku	161		146		113		28	27	21	125	150	124
KS	546		347		446		108	72	95	73	60	362
V	1106		1760		1803		151	252	265	150	302	543
KP	507		274		164		138	78	48	189	92	633
O	291		443		485		53	84	95	208	398	208
Kn	233		203		437		49	45	98	57	68	402
L	829		555		649		94	66	79	71	196	548
KOKO MAA	10791		11084		11128		140	151	154	150	176	452

LITTERA	230 KIINTEISTÖJEN KÄYTTÖ											
	1987, tr.ind.=108		1986, tr.ind.=103		1985, tr.ind.=100		mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 108			mk/ milj. autokm		
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	4341		4285		4393		873	900	945	933	862	937
T	5824		5563		5178		624	622	592	592	532	1763
H	4434		3936		4085		630	589	621	615	617	1457
Ky	2564		2319		2615		620	584	673	630	678	1705
M	3284		2905		3130		595	550	607	570	620	2516
PK	3340		3552		3492		658	729	732	728	628	3454
Ku	2845		2575		2604		497	470	486	480	512	2195
KS	2755		2625		2755		546	544	583	581	621	1827
V	3894		3742		3970		533	535	583	585	556	1914
KP	2348		2245		2263		640	640	659	672	663	2931
O	3218		3024		3381		589	577	659	641	596	2304
Kn	2654		2830		2987		560	623	672	612	614	4584
L	6147		6129		6434		694	725	778	803	782	4065
KOKO MAA	47649		45763		47286		620	622	657	649	634	1995



LITTERA	310 TALOUDELLINEN HUOLTO											
	1987, tr.ind.=108		1986, tr.ind.=103		1985, tr.ind.=100		mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 108					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	366		651		454		74	136	98	93	95	79
T	1188		911		809		127	102	93	94	189	360
H	602		582		636		86	86	97	74	79	198
Ky	240		183		236		58	46	60	69	47	160
M	451		401		493		82	76	96	97	72	346
PK	290		212		132		57	44	28	34	32	300
Ku	253		238		248		44	44	47	43	62	195
KS	570		738		619		113	153	131	84	172	378
V	675		540		525		92	77	77	95	59	332
KP	164		184		123		45	52	36	75	37	205
O	622		615		603		114	118	118	103	48	445
Kn	384		421		1158		81	93	260	130	57	663
L	794		775		819		90	92	99	101	86	525
KOKO MAA	6598		6451		6856		86	87	96	85	87	276

LITTE <span>RA</span>		340 KOULUTUS										
	1987, tr.ind.=108		1986, tr.ind.=103		1985, tr.ind.=100		mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 108					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	467		433		334		94	91	72	99	118	101
T	1039		1058		759		111	118	87	66	49	315
H	1112		1225		594		158	181	91	118	114	365
Ky	627		563		460		152	142	118	118	83	417
M	400		513		476		73	97	93	62	74	307
PK	637		414		378		125	85	80	79	110	659
Ku	552		516		429		96	94	80	125	130	426
KS	505		449		686		100	93	146	139	86	335
V	699		692		483		96	99	71	83	98	343
KP	583		346		296		159	99	86	92	70	728
O	878		717		547		161	136	106	108	132	628
Kn	507		366		303		107	80	68	82	82	876
L	1050		828		886		119	98	107	71	73	694
KOKO MAA	9056		8121		6619		118	110	93	94	93	379

LITTE RA 510 MITTAUKSET JA TUTKIMUKSET												
	1987, tr.ind.=108		1986, tr.ind.=103		1985, tr.ind.=100		mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 108					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	612		415		392		123	87	84	58	133	132
T	928		714		753		99	80	86	99	82	281
H	1400		1197		1147		199	177	174	101	81	460
Ky	1622		1543		1176		392	389	303	211	133	1078
M	654		648		388		119	123	75	49	58	501
PK	650		207		160		128	43	34	70	37	672
Ku	1435		1164		790		251	212	148	85	52	1107
KS	992		370		467		197	77	99	71	85	658
V	965		698		720		132	100	105	82	84	474
KP	273		303		233		74	86	68	71	51	341
O	1797		1633		751		329	311	147	157	153	1286
Kn	1239		385		543		261	84	122	205	148	2140
L	3627		2902		2253		410	344	272	193	182	2399
KOKO MAA	16193		12178		9774		211	166	136	112	101	678

LITTEA 520 LIIKENNELASKENTA										
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 108
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Yksikkö- kust.	
PIIRI	1000 mk			1000 mk			1000 mk			1987 1986 1985 1984 1983 1987
U	686			690			1229			138 145 264 202 264 148
T	359			623			951			38 70 108 136 117 109
H	429			585			898			61 86 136 105 87 141
Ky	289			310			361			70 78 93 82 143 192
M	346			365			479			63 69 93 84 93 265
PK	185			213			270			36 44 56 50 70 191
Ku	5			1			-			1 0 - 0 0 4
KS	321			393			489			64 81 103 47 71 213
V	579			691			812			79 99 119 82 81 285
KP	6			10			7			2 3 2 2 1 7
O	249			143			250			46 27 49 46 26 178
Kn	196			203			254			41 45 57 45 45 339
L	394			378			492			44 45 59 46 47 261
KOKO MAA	4043			4605			6493			53 62 91 75 81 169

LITTEA 530 PIENKALUSTON HANKINTA										
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 108
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Yksikkö- kust.	
PIIRI	1000 mk			1000 mk			1000 mk			1987 1986 1985 1984 1983 1987
U	1179			838			977			237 176 209 193 211 254
T	3350			2686			2494			359 300 285 210 227 1014
H	1073			1507			1505			153 224 229 186 196 353
Ky	574			633			534			139 159 137 128 115 382
M	892			797			812			162 151 157 152 158 684
PK	531			283			276			105 58 57 73 40 549
Ku	453			563			436			79 103 82 87 97 350
KS	949			570			746			188 118 157 285 150 629
V	1200			1239			1033			164 177 152 197 170 590
KP	279			428			332			76 122 97 60 158 348
O	981			805			787			180 153 153 125 151 702
Kn	556			527			519			117 116 117 109 101 960
L	3266			2841			2524			369 336 305 311 183 2160
KOKO MAA	15282			13718			12975			199 186 181 176 157 640

LITTEA 1110 SORATIEEN TASAUS HÖYLÄÄMÄLLÄ										
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			jkm/soratiekm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Yksikkö- kust.	
PIIRI	1000 mk	jkm	mk/jkm	1000 mk	jkm	mk/jkm	1000 mk	jkm	mk/jkm	1987 1986 1985 1984 1983 1987
U	1532	27242	56,2	1972	40948	48,2	1539	35922	42,8	21 30 24 32 30 345
T	3265	80742	40,4	4311	112120	38,4	3087	90015	34,3	24 32 25 33 31 521
H	3510	87898	39,9	3932	107803	36,5	3674	99240	37,0	29 34 30 37 36 539
Ky	1408	36197	38,9	1775	48330	36,7	1797	47268	38,0	19 25 24 27 25 385
M	1690	44309	38,1	2105	56600	37,2	1861	50779	36,6	16 20 18 20 19 357
PK	2120	46461	45,6	2555	58905	43,4	2113	49946	42,3	17 21 17 19 19 357
Ku	2138	49644	43,1	2569	66664	38,5	1986	54988	36,1	15 20 16 19 21 303
KS	2549	54422	46,8	2659	63461	41,9	2221	49129	45,2	21 24 18 24 25 302
V	2716	70374	38,6	3274	89843	36,4	2623	73373	35,7	23 29 23 29 31 378
KP	904	24985	36,2	1202	35120	34,2	1047	30240	34,6	18 24 20 26 27 342
O	1491	35767	41,7	1740	45001	38,7	1563	39024	40,0	16 20 17 18 20 385
Kn	1060	27513	38,5	1083	28637	37,8	1024	23728	43,2	13 13 11 14 13 444
L	2814	58718	47,9	2904	60969	47,6	2558	54395	47,0	18 18 15 15 19 502
KOKO MAA	27196	644272	42,2	32080	814401	39,4	27092	698047	38,8	19 24 20 24 24 397



LITTERA 1120 SORATIEEN TASAUS LANAAMALLA															
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			jkm/soratiekm					jkm/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	jkm	mk/jkm	1000 mk	jkm	mk/jkm	1000 mk	jkm	mk/jkm	1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	334	10679	31,3	480	17228	27,9	446	17308	25,8	8,3	12,6	11,7	14,8	14,4	135
T	269	8059	33,4	406	12533	32,4	207	9256	22,4	2,4	3,6	2,6	3,1	3,3	52
H	198	5786	34,2	334	11495	29,1	294	10842	27,1	1,9	3,7	3,3	5,2	4,0	35
Ky	38	1851	20,4	138	6249	22,1	179	8958	19,9	1,0	3,2	4,6	4,3	7,0	20
M	323	13962	23,2	383	16135	23,7	405	19249	21,0	5,1	5,8	6,8	6,1	10,8	113
PK	282	13647	20,7	503	24011	21,0	230	12999	17,7	5,0	8,5	4,4	4,4	5,8	105
Ku	380	22039	17,3	447	27729	16,1	406	24681	16,5	6,8	8,2	7,1	8,5	10,3	134
KS	151	6093	24,7	279	10968	25,4	304	12894	23,6	2,3	4,1	4,8	3,7	6,7	34
V	270	11299	23,9	376	15859	23,7	340	14882	22,9	3,7	5,0	4,6	4,6	7,9	61
KP	40	1092	36,7	75	1779	42,2	28	972	28,7	0,8	1,2	0,6	1,6	2,3	15
O	38	2076	18,5	61	2884	21,2	78	3418	22,8	0,9	1,3	1,5	1,1	2,5	22
Kn	268	12327	21,7	388	17720	21,9	329	14100	23,3	5,7	8,2	6,4	7,2	6,3	199
L	458	17593	26,0	393	13025	30,2	428	14932	28,7	5,4	3,9	4,2	4,2	3,9	150
KOKO MAA	3051	126503	24,1	4261	177615	24,0	3674	164491	22,3	3,8	5,2	4,7	5,1	6,4	78

LITTERA 1130 PÖLYNSIDONTA															
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			t/soratiekm					t/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	2621	2544	1030	3084	3018	1022	3099	3353	924	2,0	2,2	2,3	2,1	2,4	32
T	4703	4631	1016	5331	5253	1015	4853	5243	926	1,4	1,5	1,4	1,4	1,5	30
H	6095	4840	1259	5553	5292	1049	5917	5458	1084	1,6	1,7	1,7	1,5	1,8	30
Ky	2865	2687	1066	3091	2777	1113	2630	2775	948	1,4	1,4	1,4	1,5	1,8	29
M	3220	3107	1036	3998	3692	1083	3392	3488	972	1,1	1,3	1,2	1,3	1,3	25
PK	3953	3636	1087	4539	4217	1076	4546	4522	1005	1,3	1,5	1,5	1,5	1,5	28
Ku	3691	3826	965	3939	4198	938	3619	3843	942	1,2	1,2	1,1	1,1	1,3	23
KS	3359	2885	1164	4000	3069	1303	3814	3201	1192	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	16
V	4472	4939	906	4397	4840	908	4601	5424	848	1,6	1,5	1,7	1,6	1,7	27
KP	1576	1611	978	1762	1779	990	1903	1868	1019	1,1	1,2	1,2	1,3	1,2	22
O	2820	2801	1007	3316	3395	977	3124	3348	933	1,3	1,5	1,4	1,3	1,3	30
Kn	2498	2629	950	2847	3014	945	2544	3143	809	1,2	1,4	1,4	1,4	1,4	42
L	4564	4071	1121	4613	4532	1018	4926	4486	1098	1,2	1,3	1,3	1,4	1,3	35
KOKO MAA	46438	44207	1051	50470	49076	1028	48966	50152	976	1,3	1,4	1,4	1,4	1,5	27

LITTERA 1140 SORATIEEN PAIKKAUS															
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			m <sup>3</sup> itd/soratiekm					m <sup>3</sup> itd/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	679	4360	156	794	5170	156	591	3807	155	3,4	3,7	2,6	5,4	4,4	55
T	328	3348	98	312	4415	71	245	2879	85	1,0	1,3	0,8	1,0	1,6	22
H	170	1748	97	211	3738	57	114	2060	55	0,6	1,2	0,6	0,7	0,3	11
Ky	265	2001	132	260	2834	92	200	1554	129	1,1	1,5	0,8	0,9	0,7	21
M	224	1633	137	329	2200	149	348	3596	97	0,6	0,8	1,3	0,8	0,8	13
PK	312	2504	125	379	3486	109	405	3279	124	0,9	1,2	1,1	1,0	1,3	19
Ku	515	7028	73	517	9430	55	682	8068	85	2,2	2,8	2,3	3,6	1,8	43
KS	394	4077	97	566	6763	84	466	6078	77	1,6	2,6	2,3	1,8	3,9	23
V	850	10266	83	1060	14747	72	706	9297	76	3,3	4,7	2,9	3,0	2,9	55
KP	232	907	256	341	3356	102	228	1679	136	0,6	2,3	1,1	1,4	1,9	12
O	168	1439	117	210	1547	136	150	1363	110	0,7	0,7	0,6	0,5	0,7	15
Kn	169	2479	68	276	3746	74	210	3450	61	1,2	1,7	1,6	1,8	0,8	40
L	985	8269	119	1021	7264	141	613	4203	146	2,5	2,2	1,2	1,6	1,5	71
KOKO MAA	5292	50059	106	6279	68633	92	4958	51313	97	1,5	2,0	1,5	1,7	1,7	31

LITTERA	1210 + 1220 KEVYTPÄÄLLYSTEEN PAIKKAUS														
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			t/kevytp.km					t/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	3127	13244	236	3295	13597	242	1707	8896	192	13,6	15,1	12,4	13,5	9,8	88,9
T	4093	16257	252	4160	16286	255	4889	15288	320	4,5	4,6	4,5	4,0	3,4	27,4
H	2089	7144	292	1601	3737	428	1732	8535	203	3,3	1,9	5,4	3,3	5,8	17,4
Ky	817	2096	390	838	2622	320	705	2049	344	1,8	2,3	2,7	2,9	5,0	10,7
M	1708	4202	406	1709	5697	300	1647	5258	313	2,2	3,1	3,0	3,6	3,3	13,1
PK	1105	1907	579	1021	2103	485	715	1577	453	1,2	1,4	1,2	1,6	2,1	7,2
Ku	1453	3806	382	1297	2550	509	1377	5742	240	2,1	1,5	4,1	2,3	3,5	11,2
KS	1337	3641	367	1840	5713	322	1487	5037	295	2,5	3,9	4,0	2,2	3,4	11,9
V	3753	14820	253	4277	17324	247	4211	19988	211	5,2	6,2	7,4	5,9	10,0	25,0
KP	1132	4515	251	1166	5388	216	1000	4270	234	2,9	3,6	3,0	2,1	3,5	16,3
O	2000	4333	462	1782	4178	427	1855	4598	403	1,7	1,6	1,9	1,7	2,2	9,4
Kn	1361	6885	198	1440	8119	177	1129	5245	215	3,1	3,7	2,4	2,3	2,9	28,3
L	2535	7110	357	2031	4977	408	2060	6095	338	1,5	1,1	1,3	2,1	1,8	10,1
KOKO MAA	26511	89960	295	26457	92291	287	24514	92578	265	3,1	3,3	3,6	3,2	4,0	18,5

LITTERA	1310 KESTOPÄÄLLYSTEEN URAPAIKKAUS														
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			t/kestop.km					t/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	927	1542	601	838	1352	620	173	465	372	0,57	0,50	0,17	0,13	0,30	0,35
T	1774	4879	364	1569	4937	318	2624	9214	285	2,01	2,13	3,98	2,28	0,52	1,91
H	201	244	824	482	1414	341	2380	8525	279	0,13	0,76	4,04	6,09	1,29	0,10
Ky	908	4284	212	1412	7250	195	482	1067	451	3,98	6,72	0,76	1,36	0,75	3,53
M	149	148	1006	116	127	913	24	126	189	0,17	0,15	0,14	0,93	2,32	0,17
PK	-	-	-	-	-	-	1	0	-	-	0,00	-	0,00	-	-
Ku	1	-	-	1	0	-	1	0	-	-	0,00	-	1,57	1,96	-
KS	60	94	636	2	0	-	-	-	-	0,10	0,00	-	0,00	-	0,09
V	987	1222	808	927	1056	878	1250	1342	932	0,90	0,79	1,03	0,57	0,53	0,97
KP	256	297	864	207	273	758	147	178	828	0,44	0,40	0,24	0,19	0,34	0,66
O	124	77	1605	198	174	1138	579	388	1493	0,12	0,27	0,59	0,54	0,63	0,09
Kn	86	71	1215	8	0	-	61	42	1442	0,19	0,00	0,12	0,31	0,39	0,26
L	331	277	1196	329	255	1290	281	205	1372	0,36	0,34	0,28	0,26	0,92	0,40
KOKO MAA	5803	13135	442	6088	16838	362	8003	21552	371	0,87	1,13	1,35	1,50	0,73	0,76

LITTERA	1320 KESTOPÄÄLLYSTEEN MUU PAIKKAUS														
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			t/kestop.km					t/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	2099	5683	369	3148	12387	254	3220	13950	231	2,10	4,60	5,07	5,30	1,83	1,29
T	2546	7163	356	2129	5484	388	1809	2675	676	3,07	2,37	1,15	2,78	1,72	2,81
H	310	611	507	587	754	779	498	853	584	0,32	0,40	0,40	0,36	0,26	0,25
Ky	723	796	909	497	658	755	492	1228	401	0,74	0,61	0,87	0,77	2,86	0,66
M	484	134	3614	437	150	2913	396	95	4168	0,15	0,18	0,10	0,30	0,36	0,16
PK	868	231	3758	874	243	3597	656	333	1970	0,33	0,35	0,41	0,28	0,29	0,40
Ku	401	223	1799	382	171	2234	404	183	2208	0,32	0,25	0,22	0,19	0,33	0,28
KS	247	241	1025	348	502	693	277	289	958	0,26	0,54	0,27	0,28	1,41	0,24
V	944	632	1493	922	464	1987	1059	926	1144	0,47	0,35	0,70	0,95	0,69	0,50
KP	469	613	766	412	308	1338	552	491	1124	0,90	0,45	0,67	1,90	0,69	1,36
O	636	955	666	320	214	1495	344	278	1237	1,47	0,34	0,43	0,27	0,62	1,13
Kn	305	112	2723	227	50	4540	336	142	2366	0,29	0,14	0,42	0,11	0,38	0,41
L	453	216	2100	621	479	1296	856	350	2446	0,28	0,64	0,48	0,74	0,56	0,31
KOKO MAA	10487	17610	596	10904	21864	499	10903	21793	500	1,17	1,47	1,36	1,72	1,17	1,01



LITTEA 1410 AURAUUSVIITOITUS															
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			jkm/tiekm					jkm/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	jkm	mk/jkm	1000 mk	jkm	mk/jkm	1000 mk	jkm	mk/jkm	1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	1933	10182	190	2167	10369	209	2165	10495	206	2,0	2,1	2,1	1,9	2,0	2,2
T	2021	17044	119	2087	19296	108	1941	17847	109	1,8	2,1	1,9	2,0	1,7	5,2
H	1319	12695	104	1154	12272	94	1073	11961	90	1,8	1,7	1,7	1,7	1,4	4,2
Ky	1216	8474	144	1173	8511	138	1078	8526	127	2,0	2,1	2,1	2,0	2,4	5,6
M	928	11149	83	888	11365	78	848	10679	79	2,0	2,1	1,9	2,0	2,1	8,5
PK	739	10572	70	799	10626	75	737	10724	69	2,1	2,1	2,1	2,2	2,1	10,9
Ku	965	11055	87	891	12131	73	778	12486	62	1,9	2,1	2,2	2,0	2,1	8,5
KS	692	10229	68	725	10092	72	647	10111	64	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	6,8
V	1440	15281	94	1346	15669	86	1077	14886	72	2,1	2,2	2,1	2,2	2,0	7,5
KP	620	8084	77	595	7934	75	537	8304	65	2,2	2,2	2,3	2,2	2,1	10,1
O	1411	11155	127	1477	10906	135	1206	11269	107	2,0	2,0	2,1	2,1	2,1	8,0
Kn	912	9490	96	829	9821	84	722	9497	76	2,0	2,1	2,0	2,3	2,2	16,4
L	1761	18675	94	1891	18737	101	1576	18226	87	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0	12,4
KOKO MAA	15956	154085	104	16023	157729	102	14384	155011	93	2,0	2,1	2,0	2,0	2,0	6,5

LITTEA 1420 KINOSTIMET															
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			jkm/tiekm					jkm/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk	jm	mk/jm	1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	18	1000	18,1	22	1325	16,6	51	2430	21,1	0	0	5	1	2	0
T	-	-	-	-	-	-	10	400	23,8	-	-	0	0	0	-
H	98	6692	14,6	115	7550	15,2	108	7660	14,1	1	1	1	2	2	2
Ky	137	10110	13,6	113	7190	15,7	132	7751	17,1	2	2	2	2	3	7
M	289	16825	17,2	295	18494	16,0	334	24836	13,5	3	3	5	5	6	13
PK	95	2870	33,2	131	9825	13,3	132	8830	14,9	1	2	2	3	3	3
Ku	261	26415	9,9	273	35125	7,8	293	32425	9,0	5	6	6	7	9	20
KS	20	351	56,9	27	290	93,1	49	3640	13,5	0	0	1	1	1	0
V	557	33833	16,5	381	37680	10,1	282	29435	9,6	5	5	4	11	5	17
KP	184	18736	9,8	241	29544	8,2	231	23990	9,6	5	8	7	10	11	23
O	255	39567	6,4	246	50425	4,9	452	51394	8,8	7	9	9	10	13	28
Kn	593	75526	7,9	578	70275	8,2	590	90950	6,5	16	15	19	18	20	130
L	846	82395	10,3	1104	81911	13,5	1454	97785	14,9	9	9	11	10	11	54
KOKO MAA	3354	314320	10,7	3526	349634	10,1	4119	381526	10,8	4	5	5	6	6	13

LITTEA 1430 LUMENPOISTU KUORMA-AUTOLLA															
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			jkm/tiekm					jkm/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	jkm	mk/jkm	1000 mk	jkm	mk/jkm	1000 mk	jkm	mk/jkm	1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	7786	713569	10,9	6904	698850	9,9	7033	734342	9,6	144	141	148	174	70	154
T	5292	666046	7,9	5473	668313	8,2	6032	743805	8,1	71	72	80	97	41	202
H	5208	747860	7,0	4484	643140	7,0	3997	625225	6,4	106	92	89	134	75	246
Ky	4358	602499	7,2	3214	436125	7,4	3217	422498	7,6	146	106	102	167	106	401
M	4858	633637	7,7	3365	471599	7,1	3730	526289	7,1	115	86	96	149	138	486
PK	4701	651504	7,2	4381	546813	8,0	4961	623778	8,0	128	108	123	153	157	674
Ku	5248	636548	8,2	4248	533823	8,0	4768	596876	8,0	111	94	105	152	149	491
KS	4800	538376	8,9	3565	388269	9,2	4678	495668	9,4	107	77	99	117	114	357
V	7105	822661	8,6	5846	589531	9,9	6016	707974	8,5	113	81	98	136	92	404
KP	2600	320040	8,1	2438	313565	7,8	2594	347690	7,5	87	86	95	130	142	400
O	3733	470338	7,9	3891	485174	8,0	4448	574796	7,7	86	89	105	155	178	337
Kn	3683	559295	6,6	3462	487430	7,1	3865	608817	6,3	118	103	129	154	177	966
L	8972	1114924	8,0	10142	1303805	7,8	8674	1155933	7,5	126	148	132	204	192	737
KOKO MAA	68343	8477297	8,1	61413	7566437	8,1	64011	8163691	7,8	110	99	107	147	122	355

LITTEA 1440 LUMENPOISTO TIEHÖYLÄLLÄ																
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			jkm/tiekm					jkm/ milj. autokm	
	Kokon. Suorite- kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	jkm	mk/jkm	1000 mk	jkm	mk/jkm	1000 mk	jkm	mk/jkm	1987	1986	1985	1984	1983	1987	
U	3567	141398	25,2	3244	116295	27,9	3781	150386	25,1	28	23	30	47	24	31	
T	4641	219997	21,1	4335	184969	23,4	4509	228740	19,7	24	20	25	35	21	67	
H	4449	207076	21,5	3586	178797	20,1	3950	216127	18,3	29	25	31	38	34	68	
Ky	2213	98478	22,5	2151	85766	25,1	2150	94782	22,7	24	21	23	33	33	65	
M	2564	97999	26,2	2030	81376	24,9	2301	97850	23,5	18	15	18	21	24	75	
PK	2394	95566	25,1	2445	91739	26,7	2977	113684	26,2	19	18	22	23	27	99	
Ku	2139	80290	26,6	2024	77229	26,2	2622	104170	25,2	14	14	18	21	28	62	
KS	2458	103738	23,7	2044	86247	23,7	2566	113674	22,6	21	17	23	24	30	69	
V	3713	159009	23,4	3034	125756	24,1	3347	150855	22,2	22	17	21	28	26	78	
KP	1592	86330	18,4	1380	70521	19,6	1712	87377	19,6	24	19	24	26	35	108	
O	2081	74956	27,8	1997	73147	27,3	2463	93401	26,4	14	13	17	22	29	54	
Kn	1787	69874	25,6	1945	72384	26,9	2479	88078	28,1	15	15	19	17	22	121	
L	3780	119910	31,5	4408	145626	30,3	4049	130851	30,9	14	17	15	21	21	79	
KOKO MAA	37376	1554621	24,0	34623	1389852	24,9	38904	1669975	23,3	20	18	22	28	26	65	

LITTEA 1450 MUUT LUMENPOISTOTYÖT																
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 108					mk/ milj. autokm	
	Kokon. Suorite- kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	jkm	mk/jkm	1000 mk	jkm	mk/jkm	1000 mk	jkm	mk/jkm	1987	1986	1985	1984	1983	1987	
U	2972	-	-	3497	-	-	3062	-	-	598	734	658	892	275	641	
T	2005	-	-	2177	-	-	2266	-	-	215	243	259	383	125	607	
H	2077	-	-	1933	-	-	1867	-	-	282	286	283	465	224	682	
Ky	1882	-	-	1425	-	-	1448	-	-	455	359	373	735	280	1251	
M	1357	-	-	1153	-	-	1170	-	-	246	219	227	351	210	1040	
PK	1284	-	-	1271	-	-	1152	-	-	253	261	242	398	310	1328	
Ku	1218	-	-	1002	-	-	864	-	-	213	183	161	312	207	940	
KS	1449	-	-	1350	-	-	1127	-	-	287	279	239	323	242	961	
V	2065	-	-	1603	-	-	1625	-	-	283	229	239	373	186	1015	
KP	864	-	-	872	-	-	679	-	-	236	249	198	316	248	1079	
O	1402	-	-	1267	-	-	1329	-	-	257	242	260	395	389	1004	
Kn	823	-	-	796	-	-	935	-	-	174	175	210	245	286	1421	
L	2739	-	-	2563	-	-	2392	-	-	309	303	290	432	369	1812	
KOKO MAA	22138	-	-	20908	-	-	19917	-	-	288	284	277	426	253	927	

LITTEA 1510 HIEKOITUS																
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			m <sup>3</sup> itd/tiekm					m <sup>3</sup> itd/ milj. autokm	
	Kokon. Suorite- kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1987	1986	1985	1984	1983	1987	
U	6246	52728	118	5195	37336	139	6590	53650	123	10,6	7,5	10,8	14,1	14,1	11,4	
T	5041	51564	98	3899	36871	106	4164	39452	106	5,5	4,0	4,2	8,1	8,6	15,6	
H	4106	47380	87	3318	38113	87	4362	48009	91	6,7	5,4	6,9	9,1	12,1	15,6	
Ky	2690	29814	90	2360	23237	102	2618	27214	96	7,2	5,6	6,6	8,8	11,4	19,8	
M	2708	25638	106	2324	18928	123	2459	25134	98	4,6	3,4	4,6	6,2	8,2	19,6	
PK	1946	16106	121	1605	12749	126	1933	17887	108	3,2	2,5	3,5	3,1	5,1	16,7	
Ku	2288	24561	93	1730	20579	84	1974	19732	100	4,3	3,6	3,5	4,4	6,5	19,0	
KS	2295	20966	109	1900	17911	106	2010	15685	128	4,2	3,6	3,1	4,1	6,3	13,9	
V	3985	35682	112	2771	20972	132	3169	28161	113	4,9	2,9	3,9	5,8	8,4	17,7	
KP	934	7198	130	978	8153	120	1082	10617	102	2,0	2,2	2,9	2,6	6,2	9,0	
O	1644	10620	155	2087	20374	102	2063	14756	140	1,9	3,7	2,7	4,0	5,4	7,6	
Kn	1631	12406	132	1785	18676	96	1694	12396	137	2,6	3,9	2,6	3,4	3,7	21,4	
L	2543	17217	148	4966	41571	120	2979	23040	129	1,9	4,7	2,6	3,4	3,5	11,4	
KOKO MAA	38057	351880	108	34916	315470	111	37096	335731	110	4,6	4,1	4,4	6,0	7,6	14,7	



LITTERA 1520 TALVISUOLAUS															
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			t/kestop.km					t/ milj. autokm
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	7490	23609	317	4786	15256	314	4637	13919	333	8,7	5,7	5,1	9,2	7,5	5,4
T	3766	12087	312	2757	7694	358	2755	8377	329	5,2	3,3	3,6	4,9	4,8	4,7
H	3291	8132	405	2514	5257	478	2558	6586	388	4,3	2,8	3,1	4,2	5,9	3,3
Ky	2764	9959	278	2006	5364	374	1913	5458	351	9,2	5,0	3,9	4,7	5,3	8,2
M	1234	3458	357	938	2359	398	1448	3024	479	4,0	2,8	3,4	3,3	4,3	4,0
PK	1044	2392	436	938	1871	501	901	2084	432	3,4	2,7	2,6	2,3	2,1	4,2
Ku	905	2633	344	904	2542	356	825	2645	312	3,7	3,8	3,3	2,9	4,2	3,3
KS	1759	4222	417	1250	3024	413	1522	3874	393	4,5	3,3	3,6	3,6	4,4	4,1
V	2210	6912	320	1840	4408	417	2131	5563	383	5,1	3,3	4,3	3,4	4,5	5,5
KP	979	2085	470	945	2964	319	799	2610	306	3,1	4,3	3,5	3,0	4,6	4,6
O	691	1608	430	920	2328	395	679	1943	349	2,5	3,7	3,0	2,5	4,5	1,9
Kn	278	489	568	457	960	476	198	441	449	1,3	2,7	1,3	1,7	1,2	1,8
L	325	605	537	1015	1845	550	509	833	611	0,8	2,5	1,1	1,5	2,2	0,9
KOKO MAA	26736	78191	342	21271	55872	381	20876	57357	364	5,2	3,8	3,6	4,6	5,0	4,5

LITTERA 1610 AJORATAMAALAUUS															
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			m <sup>2</sup> /päällystekm					m <sup>2</sup> / milj. autokm
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1000 mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1000 mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	5065	947080	5,3	4643	842522	5,5	4566	802867	5,7	257	234	231	209	225	208
T	4464	680739	6,6	3758	664444	5,7	3750	652484	5,7	115	114	115	135	104	216
H	3041	467747	6,5	2863	424775	6,7	1961	403914	4,9	115	109	109	107	119	162
Ky	1000	180632	5,5	1036	219431	4,7	1114	198194	5,6	81	100	91	80	88	128
M	1577	278739	5,7	1463	287905	5,1	1324	247482	5,4	101	107	93	98	82	236
PK	1516	225089	6,7	1292	215461	6,0	1175	191539	6,1	96	96	90	91	82	269
Ku	1373	216704	6,3	1498	209885	7,1	1286	192276	6,7	87	89	87	86	85	191
KS	1218	183901	6,6	1012	161680	6,3	1027	156965	6,5	76	68	67	65	60	139
V	2429	433669	5,6	2191	366299	6,0	2020	350097	5,8	103	89	87	96	91	234
KP	1135	188668	6,0	975	174299	5,6	896	141993	6,3	84	80	66	79	80	259
O	1942	359948	5,4	1768	354264	5,0	1408	216987	6,5	110	111	69	64	60	276
Kn	1075	148418	7,2	853	121895	7,0	883	129708	6,8	57	48	51	38	36	288
L	3041	393696	7,7	3041	388867	7,8	2086	299502	7,0	71	71	57	125	127	282
KOKO MAA	28876	4705030	6,1	26393	4431727	6,0	23496	3984008	5,9	107	104	96	105	101	211

LITTERA 1620 KESTOMERKINNÄT															
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			m <sup>2</sup> /kestop.km					m <sup>2</sup> / milj. autokm
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1000 mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1000 mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	2633	30896	85	2199	29918	74	2994	28234	95	11,4	11,1	10,3	8,8	5,3	7,0
T	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	0,0	-	-
H	431	6640	65	560	8133	69	892	9114	98	3,5	4,4	4,3	5,3	5,1	2,7
Ky	780	10649	73	455	3856	118	360	4756	76	9,9	3,6	3,4	3,9	2,8	8,8
M	313	548	572	265	4356	61	-	-	-	0,6	5,1	-	0,0	4,9	0,6
PK	-	-	-	-	-	-	2	0	-	-	-	-	0,0	-	-
Ku	170	-	-	272	1480	184	241	2776	87	-	2,2	3,4	0,0	-	-
KS	157	133	1181	22	-	-	36	0	-	0,1	-	-	0,5	-	0,1
V	63	910	70	318	3266	97	3	0	-	0,7	2,5	-	0,0	0,1	0,7
KP	13	127	100	212	232	91	44	180	246	0,2	0,3	0,2	0,0	0,3	0,3
O	128	1089	117	-	-	-	3	0	-	1,7	-	-	0,0	-	1,3
Kn	1	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	0,0	-	-
L	22	200	110	45	350	129	-	-	-	0,3	0,5	-	0,0	1,6	0,3
KOKO MAA	4711	51192	92	4159	51591	81	4275	45060	95	3,4	3,5	2,8	2,6	2,2	2,9

LITTERA	1630 LIIKENNEMERKKIEN KUNNOSSAPITO											
	1987, tr.ind.=108		1986, tr.ind.=103		1985, tr.ind.=100		mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 108					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	4263		4546		3753		858	955	806	1041	946	920
T	3465		3197		3390		371	357	387	412	673	1049
H	4178		2915		3059		594	432	465	336	223	1373
Ky	2205		2775		1700		533	700	437	485	399	1466
M	1568		1543		1443		284	292	280	286	260	1202
PK	2297		2221		1392		452	456	293	281	218	2375
Ku	2462		1782		1688		430	325	315	435	292	1900
KS	2068		1784		1466		410	370	310	315	310	1371
V	2933		2556		2828		401	366	415	393	483	1441
KP	1320		1176		1216		360	335	354	369	281	1648
O	2338		2075		2323		428	396	453	464	349	1674
Kn	1380		1235		1333		291	272	300	391	262	2383
L	3582		3284		2727		404	389	330	362	315	2369
KOKO MAA	34060		31089		28319		443	422	394	420	366	1426

1640 TIEVALAISTUS												
	1987, tr.ind.=108		1986, tr.ind.=103		1985, tr.ind.=100		mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 108					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	1573		1400		1424		316	294	306	307	385	339
T	421		310		160		45	34	18	57	17	127
H	702		470		363		100	70	55	48	36	231
Ky	555		665		674		134	168	173	167	150	369
M	167		147		146		30	28	29	26	28	128
PK	580		423		316		114	86	66	96	66	600
Ku	108		146		68		19	27	12	17	14	83
KS	483		307		322		96	64	68	64	69	320
V	563		497		337		77	71	50	36	32	277
KP	287		273		245		78	78	71	67	68	358
O	717		816		677		131	155	132	158	72	513
Kn	341		291		295		72	64	66	58	46	589
L	1145		1043		946		129	123	115	94	101	757
KOKO MAA	7643		6788		5970		99	93	83	86	75	320

LITTERA 1650 MUU LIIKENTEEN OHJAUS												
	1987, tr.ind.=108		1986, tr.ind.=103		1985, tr.ind.=100		mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 108					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	1789		1311		1417		360	275	304	281	258	386
T	1529		1200		1176		164	134	134	86	145	463
H	1892		2109		1718		269	312	261	264	312	622
Ky	606		841		666		146	212	171	133	185	403
M	583		526		414		106	100	81	115	93	447
PK	1262		756		500		248	155	105	105	83	1305
Ku	419		1003		362		73	183	68	51	100	323
KS	422		565		748		84	117	158	132	66	280
V	777		637		583		106	91	85	66	89	382
KP	101		160		83		28	46	24	55	90	126
O	896		443		579		164	84	112	29	57	641
Kn	341		513		680		72	112	153	114	122	589
L	1553		1183		1154		175	140	140	120	130	1027
KOKO MAA	12169		11249		10080		158	153	141	120	135	509



LITTERA 1710 VESAKONTORJUNTA															
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			ha/tiekm					ha/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	ha	mk/ha	1000 mk	ha	mk/ha	1000 mk	ha	mk/ha	1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	1821	1277	1426	1754	1486	1181	1688	1308	1290	0,26	0,30	0,26	0,22	0,34	0,28
T	2221	2118	1049	1468	2085	704	1996	2273	878	0,23	0,22	0,24	0,17	0,20	0,64
H	1300	2157	603	1386	2237	620	1584	2518	629	0,31	0,32	0,36	0,26	0,30	0,71
Ky	964	1016	949	1012	1270	797	1034	1148	901	0,25	0,31	0,28	0,21	0,27	0,68
M	1269	1217	1043	1367	1306	1047	1463	1624	901	0,22	0,24	0,30	0,19	0,21	0,93
PK	1312	1830	717	1518	1755	865	1062	1088	976	0,36	0,35	0,21	0,33	0,36	1,89
Ku	1136	1190	955	1445	930	1554	1230	960	1281	0,21	0,16	0,17	0,22	0,25	0,92
KS	746	1027	727	1195	1420	842	1819	2767	657	0,20	0,28	0,55	0,24	0,22	0,68
V	1311	1394	940	1123	1257	893	1434	1372	1045	0,19	0,17	0,19	0,21	0,22	0,69
KP	966	1166	828	932	894	1043	695	859	809	0,32	0,24	0,24	0,31	0,26	1,46
O	1433	1159	1237	1325	1018	1301	1572	1125	1397	0,21	0,19	0,21	0,20	0,20	0,83
Kn	841	1265	664	926	1488	622	988	1150	859	0,27	0,31	0,24	0,23	0,23	2,19
L	3410	1784	1911	2646	1784	1483	2431	1362	1785	0,20	0,20	0,16	0,15	0,22	1,18
KOKO MAA	18731	18600	1007	18098	18930	956	19069	19554	975	0,24	0,25	0,26	0,22	0,25	0,78

LITTERA 1720 NIITTO															
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			ha/päällystekm					ha/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	ha	mk/ha	1000 mk	ha	mk/ha	1000 mk	ha	mk/ha	1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	1231	2375	518	1350	2155	626	1468	2198	668	0,64	0,60	0,63	0,59	0,64	0,52
T	1444	3469	416	1356	3034	447	1326	3187	416	0,59	0,52	0,56	0,63	0,55	1,10
H	381	1130	337	404	1111	363	261	983	266	0,28	0,29	0,27	0,22	0,23	0,39
Ky	392	1453	270	304	1012	301	314	928	338	0,65	0,46	0,43	0,28	0,36	1,03
M	312	1635	191	353	1782	198	323	1549	208	0,59	0,66	0,58	0,58	0,61	1,38
PK	307	752	409	271	575	472	199	493	404	0,32	0,26	0,23	0,18	0,13	0,90
Ku	207	826	250	200	801	250	252	669	377	0,33	0,34	0,30	0,28	0,25	0,73
KS	961	1412	681	689	1483	464	582	924	630	0,58	0,62	0,39	0,34	0,31	1,06
V	889	3402	261	908	3319	274	860	3072	280	0,81	0,80	0,76	0,81	0,83	1,84
KP	327	2320	141	272	2000	136	354	2148	165	1,03	0,91	1,00	0,90	0,91	3,19
O	678	2069	328	638	2423	263	670	2202	304	0,64	0,76	0,70	0,66	0,70	1,59
Kn	23	61	376	57	80	712	31	144	216	0,02	0,03	0,06	0,03	0,03	0,12
L	384	1562	246	312	1269	246	342	1086	315	0,28	0,23	0,21	0,24	0,21	1,12
KOKO MAA	7535	22466	335	7113	21044	338	6982	19583	357	0,51	0,49	0,47	0,46	0,46	1,01

LITTERA 1810 SILTOJEN HOITO															
	1987 tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 108					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	kpl	mk/kpl	1000 mk	kpl	mk/kpl	1000 mk	kpl	mk/kpl	1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	1456	512	2843	1192	423	2818	1155	828	1394	293	250	248	143	174	314
T	481	418	1151	558	386	1447	478	473	1010	52	62	54	51	67	146
H	275	179	1535	242	235	1030	279	312	893	39	35	43	48	34	90
Ky	208	197	1057	246	328	749	165	619	267	50	62	43	49	59	138
M	290	112	2590	231	104	2219	239	189	1264	53	44	47	45	49	222
PK	305	61	4993	181	52	3472	143	265	541	60	37	30	34	32	315
Ku	133	67	1981	180	267	673	143	255	562	23	33	27	32	36	103
KS	268	343	782	299	440	679	266	333	799	53	61	56	33	77	178
V	329	358	920	309	330	936	327	516	633	45	44	48	56	34	162
KP	150	151	990	178	300	592	177	373	476	41	51	51	24	31	187
O	287	312	921	483	226	2139	391	212	1846	53	92	77	68	69	205
Kn	149	57	2609	163	-	-	208	157	1324	31	35	47	34	43	257
L	592	286	2070	364	360	1012	558	423	1318	67	43	67	45	64	392
KOKO MAA	4922	3053	1612	4626	3451	1340	4529	4955	914	64	62	62	51	58	206

LITTERA 1820 KUIVAUSJÄRJESTELMÄN HOITO												
	1987, tr.ind.=108		1986, tr.ind.=103		1985, tr.ind.=100		mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 108					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	1991		1208		2134		401	254	458	398	251	430
T	2171		1242		2106		233	139	241	196	75	657
H	1612		1084		1378		229	160	209	153	92	530
Ky	1312		929		1061		317	234	273	244	171	872
M	1699		1007		1113		308	191	216	89	92	1302
PK	1703		1174		1318		335	241	276	81	79	1761
Ku	1927		1114		1365		337	203	255	94	84	1487
KS	1849		1025		1431		366	212	303	84	82	1226
V	1467		850		1218		201	122	179	77	57	721
KP	623		396		527		170	112	153	52	50	778
O	2224		1333		1934		407	254	377	164	140	1592
Kn	1882		1070		1325		397	235	298	80	51	3250
L	8016		5272		6190		905	624	749	384	282	5302
KOKO MAA	28477		17703		23098		370	241	321	171	119	1192

1830 TIE- JA LIITÄNNÄISALUEIDEN PUHTAANAPITO												
	1987, tr.ind.=108		1986, tr.ind.=103		1985, tr.ind.=100		mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 108					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	2434		2489		2488		490	523	535	506	619	525
T	2574		2135		1829		276	239	208	237	207	779
H	1957		1924		1964		278	285	299	214	249	643
Ky	1073		1042		1126		256	262	291	351	294	713
M	983		866		886		178	164	172	167	167	753
PK	1291		831		808		254	171	170	156	176	1335
Ku	1230		834		777		215	152	145	135	159	948
KS	1440		1197		1301		285	248	275	179	222	955
V	1685		1343		1216		231	192	179	197	200	828
KP	975		687		677		266	196	197	154	162	1217
O	1507		1305		1253		276	249	245	202	231	1079
Kn	876		688		810		185	151	182	160	178	1513
L	2983		2330		2047		337	276	248	226	249	1973
KOKO MAA	21009		17671		17183		273	240	240	221	237	880

LITTERA 1840 ÄKILLISET HOITOTYÖT												
	1987, tr.ind.=108		1986, tr.ind.=103		1985, tr.ind.=100		mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 108					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	193		207		183		39	44	40	73	66	42
T	343		398		250		37	45	29	46	44	104
H	261		341		331		37	51	50	52	58	86
Ky	54		84		126		13	21	32	34	32	36
M	264		252		625		48	48	121	115	105	202
PK	207		221		411		41	46	86	96	97	214
Ku	546		835		143		95	152	27	19	54	421
KS	143		288		410		28	59	87	20	21	95
V	639		701		847		87	100	124	301	174	424
KP	356		384		457		97	109	133	154	131	444
O	810		879		1056		148	168	206	182	229	580
Kn	1046		966		1165		221	212	261	144	167	1807
L	1192		696		862		135	82	104	89	105	788
KOKO MAA	6053		6251		6868		79	85	96	102	98	253



LITTERA 1850 SÄÄTARKKAILU												
	1987, tr.ind.=108		1986, tr.ind.=103		1985, tr.ind.=100		mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 108					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	4632		3676		3698		932	772	795	713	703	1000
T	3501		3330		3298		375	372	376	326	292	1060
H	2496		2250		2201		355	333	335	254	184	820
Ky	1991		1213		925		481	306	239	144	143	1324
M	1662		1428		1186		301	271	230	197	175	1274
PK	1540		1272		1070		303	261	224	198	170	1593
Ku	1272		1105		990		222	202	185	169	147	981
KS	1754		1656		1347		348	343	285	254	211	1163
V	2506		2299		1938		343	329	284	262	233	1231
KP	1084		964		999		296	275	292	244	234	1353
O	1409		1172		1130		258	224	220	231	223	1009
Kn	1116		1068		906		235	235	204	186	179	1927
L	2629		2361		2078		297	279	251	243	210	1739
KOKO MAA	27594		23795		21766		359	323	302	265	239	1155

LITTERA	1910 LAUTTALIIKENTEEN HOITO											
	1987, tr.ind.=108		1986, tr.ind.=103		1985, tr.ind.=100		1000 mk/lauttapaikka Kustannustaso tr.ind. 108					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	3787		3704		3637		947	965	967	872	701	817
T	29917		29252		30417		1425	1385	1406	1186	1336	9058
H	1602		1857		1793		801	968	636	724	702	526
Ky	3398		3237		3861		680	674	821	752	628	2259
M	7833		7146		7901		783	827	933	797	752	6002
PK	4349		4947		4608		725	859	700	693	636	4497
Ku	3958		3789		3578		990	986	952	902	899	3054
KS	2821		3191		3677		705	831	652	634	625	1871
V	3131		2946		3089		1566	1534	1643	1572	1583	1539
KP	-		-		-		-	-	-	-	-	-
O	5481		5367		5721		2740	2796	3043	3691	2775	3923
Kn	1121		1574		1817		560	820	645	604	552	1936
L	2481		3100		3052		414	461	406	404	440	1641
KOKO MAA	69878		70109		73149		1028	1058	1023	918	922	2926

LITTERA 1920 LAUTTOJEN TELAKOINTI JA KORJAAMINEN												
	1987, tr.ind.=108		1986, tr.ind.=103		1985, tr.ind.=100		1000 mk/lauttapaikka Kustannustaso tr.ind. 108					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	1628		1786		1547		407	466	411	274	122	351
T	12161		11382		8694		579	539	402	369	346	3682
H	313		103		192		156	54	68	34	241	103
Ky	671		616		923		134	128	197	109	109	446
M	786		1265		729		79	147	86	81	82	602
PK	802		803		543		134	140	83	136	124	829
Ku	761		538		255		190	141	68	1	56	587
KS	388		1678		348		97	437	61	164	82	257
V	907		790		808		454	411	429	364	773	446
KP	-		-		-		-	-	-	-	-	-
O	1465		1473		2422		732	768	1287	842	358	1049
Kn	174		220		518		87	115	184	61	102	301
L	969		880		1353		162	131	180	124	160	641
KOKO MAA	21024		21534		18331		309	325	256	209	201	880

LITTEERA	1950 VARTIOIDUT SILLAT											
	1987, tr.ind.=108		1986, tr.ind.=103		1985, tr.ind.=100		mk/tiek Kustannustaso tr.ind. 108					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk		1000 mk		1000 mk		1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	522		458		415		105	96	90	90	81	113
T	200		207		170		21	23	19	15	19	61
H	289		368		341		41	54	52	48	50	95
Ky	-		-		-		-	-	-	-	-	-
M	410		310		269		74	58	52	41	51	314
PK	199		115		111		39	24	23	18	24	206
Ku	336		336		569		59	61	106	90	122	259
KS	-		-		-		-	-	-	-	-	-
V	-		-		-		-	-	-	-	-	-
KP	-		-		-		-	-	-	-	-	-
O	-		-		-		-	-	-	-	-	-
Kn	-		-		-		-	-	-	-	-	-
L	1748		1505		1480		197	178	179	197	166	1156
KOKO MAA	3704		3300		3355		48	45	47	46	45	155

LITTEIRA	2110 SORATIEEN RUNGON VAURIOKOHTIEN KORJAAMINEN														
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			m³itd/soratiekkm					m³itd/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk m³itd	mk/m³itd		1000 mk m³itd	mk/m³itd		1000 mk m³itd	mk/m³itd		1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	1932	32500	60	2061	31267	66	1737	28247	62	25	23	19	20	15	411
T	3476	58210	60	3689	56324	66	2564	46012	56	17	16	13	11	12	376
H	4520	101175	45	6211	141466	44	17065	475333	36	34	45	144	128	87	621
Ky	1214	17294	70	1374	31309	44	1115	19239	58	9	16	10	14	8	184
M	4655	89033	52	5081	99244	51	3834	82604	46	32	35	29	23	22	718
PK	2975	45569	65	1813	23529	77	1469	21292	69	17	8	7	5	7	351
Ku	2925	44354	66	2875	51287	56	3035	52770	58	14	15	15	17	16	270
KS	3129	45868	68	3466	50653	68	1839	27026	68	17	19	10	10	21	255
V	6089	103604	59	8673	159060	55	3777	73430	51	34	51	23	24	27	557
KP	1068	13228	81	1598	20142	79	857	10013	86	9	14	7	9	5	181
O	3143	59783	53	3316	61149	54	2271	45340	50	27	27	20	9	4	643
Kn	3710	87880	42	6065	138821	44	4679	93149	50	41	64	42	45	38	1417
L	2757	43027	64	3862	83953	46	2894	55713	52	13	25	16	7	11	368
KOKO MAA	41593	741525	56	50084	948204	53	47137	1030168	46	22	28	29	27	23	457

LITTERA	2120 SORAN JA MURSKEEN LISÄYS KULUTUSKERROKSEEN														
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			m³itd/soratiekkm					m³itd/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk m³itd	mk/m³itd		1000 mk m³itd	mk/m³itd		1000 mk m³itd	mk/m³itd		1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	2309	48050	48	4131	82918	50	3767	76033	50	37	61	51	47	65	608
T	7377	148538	50	8778	180002	49	6937	141908	49	44	51	39	50	53	958
H	5297	142992	37	7117	195494	36	7140	204177	35	48	62	62	64	57	877
Ky	3448	85302	40	4527	110336	41	3302	83150	40	45	57	42	50	52	907
M	3484	87632	40	4959	123147	40	4530	111894	41	32	44	40	41	40	707
PK	4175	108702	38	6514	145234	45	5325	136181	39	40	51	46	48	45	836
Ku	6106	141924	43	7574	190232	40	5593	148757	38	44	57	43	46	43	865
KS	8646	178636	48	8660	178186	49	3930	77353	51	68	67	29	32	65	992
V	5159	108352	48	7465	159856	47	6537	136237	48	35	51	42	53	41	583
KP	3046	64997	47	3981	80132	50	3527	69482	51	46	55	46	46	42	890
O	3456	69873	50	5905	114795	51	4257	84198	51	32	50	36	40	42	751
Kn	2487	55129	45	4183	95581	44	3887	89295	44	26	44	41	38	46	889
L	6893	120011	57	7098	137836	51	5736	113306	51	37	41	32	24	38	1026
KOKO MAA	61884	1360138	46	80893	1793749	45	64468	1471971	44	41	53	42	45	48	839



LITTERA	2130 SIDEMAAN LISÄYS KULUTUSKERROKSEEN														
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			m <sup>3</sup> itd/soratiekkm					m <sup>3</sup> itd/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	33	547	61	83	1266	65	156	1156	135	0,4	0,9	0,8	1,4	1,0	7
T	195	1617	120	84	2529	33	219	4158	53	0,5	0,7	1,1	0,0	0,7	10
H	308	8430	37	420	9859	43	586	10523	56	2,8	3,1	3,2	2,3	3,9	52
Ky	1406	28973	49	1611	24011	67	894	25047	36	15,2	12,4	12,7	4,3	4,5	308
M	453	23814	19	615	28992	21	526	10815	49	8,7	10,3	3,8	4,1	6,0	192
PK	506	20579	25	444	23404	19	90	9722	9	7,5	8,3	3,3	2,2	1,1	158
Ku	243	9658	25	282	22416	13	411	24302	17	3,0	6,7	6,9	2,3	3,2	59
KS	216	11854	18	281	14049	20	40	1132	36	4,5	5,3	0,4	0,4	2,7	66
V	36	1399	26	47	620	76	78	3513	22	0,5	0,2	1,1	3,4	2,1	8
KP	232	15877	15	345	18689	18	262	10248	26	11,2	12,7	6,8	1,7	1,3	217
O	347	9773	36	658	10139	65	690	8861	78	4,4	4,5	3,8	1,6	1,3	105
Kn	191	9264	21	236	4713	50	1	0	-	4,3	2,2	-	0,3	1,7	149
L	520	20686	25	565	28908	20	536	22857	23	6,3	8,6	6,5	2,3	0,9	177
KOKO MAA	4686	162471	29	5671	189595	30	4491	132334	34	4,9	5,6	3,8	2,0	2,4	100

2140 SORATIEN SORAPINTAUS															
LITTERA	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			m <sup>2</sup> /soratiekm					m <sup>2</sup> / milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1000 mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1000 mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>3</sup> itd	1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	67	-	-	19	-	-				-	-				-
T	341	64409	5,3	1138	90652	12,6				19	26				416
H	707	186138	3,8	342	82150	4,2				62	26				1142
Ky	1	-	-	-	-	-				-	-				-
M	583	153252	3,8	1559	270844	5,8				56	97				1236
PK	157	25300	6,2	155	33571	4,6				9	12				195
Ku	8	1792	4,7	493	132354	3,7				1	39				11
KS	-	-	-	339	46089	7,4				-	17				-
V	-	-	-	864	186051	4,6				-	59				-
KP	231	64789	3,6	380	81511	4,7				46	56				888
O	920	225153	4,1	641	150429	4,3				102	66				2421
Kn	-	-	-	487	119528	4,1				-	55				-
L	792	180568	4,4	1471	323388	4,5				55	96				1543
KOKO MAA	3808	901401	4,2	7888	1516567	5,2				27	45				556

LITTE RA	2210 KEVYTPÄÄLLYSTETIEN RUNGON VAURIOKOHTIEN KORJAAMINEN														
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			m <sup>3</sup> itd/kevytpäällystetiekm					m <sup>3</sup> itd/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	501	6441	78	439	7104	62	438	6554	67	6,6	7,9	9,2	2,2	3,3	43
T	4828	74993	64	3919	67580	58	2556	41485	62	20,9	19,3	12,3	20,3	8,5	126
H	1138	23604	48	1599	35162	45	320	5348	60	10,9	17,4	3,4	32,1	46,2	58
Ky	882	12117	73	476	5130	93	127	1021	124	10,4	4,6	1,3	2,6	4,3	62
M	2996	56567	53	1832	40714	45	1730	42607	41	29,8	22,1	24,2	22,4	36,8	177
PK	501	6541	77	20	134	149	22	34	640	4,0	0,1	0	0,6	0,6	25
Ku	451	2842	159	726	10579	69	109	1486	73	1,6	6,3	1,1	6,9	27,3	8
KS	1370	21651	63	1231	13340	92	2408	35429	68	14,6	9,2	27,8	22,7	20,6	71
V	10045	153600	65	11050	194761	57	8468	160916	53	53,7	69,4	59,2	46,0	42,2	259
KP	4120	63447	65	4424	75132	59	3537	58526	60	40,4	49,9	41,8	35,2	27,2	229
O	2870	49208	58	2092	43978	48	1673	26879	62	18,9	17,3	10,8	13,1	5,4	107
Kn	2660	65416	41	4309	91279	47	5229	128735	41	29,6	41,3	58,7	50,2	16,5	269
L	5043	81023	62	5493	86524	63	3872	78787	49	16,9	18,4	17,4	13,4	9,8	115
KOKO MAA	37404	617450	61	37610	671417	56	30489	587807	52	21,5	24,1	23,1	22,8	19,0	127

LITTERA	2240 SORAPINTAUS														
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			mk/kevytpäällystetiekm Kustannustaso tr.ind. 108					mk/ milj. autokm
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1000 mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1000 mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	213	19500	10,9	-						219	-				1430
T	1376	251771	5,5	960						384	285				2320
H	673	130208	5,2	144						310	74				1641
Ky	788	168465	4,7	-						679	-				4000
M	858	191266	4,5	733						452	414				2681
PK	-	-	-	-						-	0				-
Ku	731	66921	10,9	466						410	290				2150
KS	132	31000	4,3	-						89	-				430
V	1	-	-	-						0	-				2
KP	-	2200	-	-						-	-				-
O	1	-	-	1						0	-				2
Kn	-	-	-	-						-	-				-
L	122	28617	4,3	27						25	6				174
KOKO MAA	4893	889948	5,5	2331						170	87				1007

LITTERA	2250 ÖLJYSORAPINTAUS														
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			t/kevytpäällystetiekm					t/ milj. autokm
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	1082	11039	98	503	9074	55	710	4490	158	11,3	10,0	6,3	7,3	79,0	74
T	8882	69378	128	8443	68482	123	8996	63052	143	19,3	19,5	18,7	22,4	20,9	117
H	785	7259	108	2299	20827	110	1540	12754	121	3,3	10,3	8,1	5,2	14,7	18
Ky	3034	23892	127	3188	26035	122	992	6354	156	20,6	23,2	8,3	13,6	4,3	121
M	3834	31519	122	2759	24493	113	3846	27149	142	16,6	13,3	15,4	12,2	24,5	98
PK	1536	9352	164	1644	8430	195	1236	7274	170	5,7	5,5	5,5	7,1	5,4	35
Ku	1628	11333	144	2836	43058	66	2211	16490	134	6,4	25,7	11,8	13,7	29,4	33
KS	1885	11694	161	977	7999	122	759	4980	152	7,9	5,5	3,9	9,5	7,3	38
V	8387	75634	111	8937	85864	104	10732	95224	113	26,5	30,6	35,0	31,2	30,5	128
KP	6101	52086	117	4175	37958	110	5230	39865	131	33,2	25,2	28,5	34,9	18,8	188
O	8527	75123	114	5892	49233	120	5972	41654	143	28,8	19,3	16,8	19,3	11,6	164
Kn	2503	25609	98	6821	64205	106	7124	56740	126	11,6	29,0	25,9	24,5	17,4	105
L	18151	151694	120	16386	131213	125	15967	110164	145	31,6	28,0	24,3	26,2	30,9	216
KOKO MAA	66336	555612	119	64858	576871	112	65315	486190	134	19,3	20,7	19,1	20,3	22,2	114

LITTERA 2260 KEVYTASFALTTIBETONI															
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			mk/kevytpäällystetiekm Kustannustaso tr.ind. 108					mk/ milj. autokm
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	-	-	-	-						-	-				-
T	4914	29774	165	705						1370	209				8287
H	8072	56172	144	4937						3718	2551				19688
Ky	-	-	-	1739						-	1613				-
M	291	2010	145	-						153	-				909
PK	1223	7816	156	425						749	286				4598
Ku	-	-	-	9						-	5				-
KS	2946	23912	123	3840						1988	2749				9596
V	3942	33415	118	-						1379	-				6648
KP	337	2518	134	2556						215	1769				1217
O	30	125	237	-						11	-				65
Kn	278	1551	179	2						126	1				1144
L	4659	29468	158	3176						971	705				6637
KOKO MAA	26692	186761	143	17389						929	651				5493



LITTERA	2270 KEVYTPÄÄLLYSTEEN MASSAPINTAUS										
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			mk/kevytpäällystetiekm Kustannustaso tr.ind. 108	mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.			
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1987 1986 1985 1984 1983	1987
U	217	1553	140	-	-	-	-	-	-	223 -	1456
T	-	-	-	2302	-	-	-	-	-	- 683	-
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	-
Ky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	-
M	113	617	184	-	-	-	-	-	-	60 -	353
PK	1	-	-	-	-	-	-	-	-	0 -	4
Ku	343	1251	274	173	-	-	-	-	-	193 107	1009
KS	166	618	269	-	-	-	-	-	-	112 -	541
V	237	432	550	361	-	-	-	-	-	83 134	400
KP	79	302	262	-	-	-	-	-	-	50 -	285
O	164	831	197	598	-	-	-	-	-	63 245	357
Kn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	-
L	-	-	-	3168	-	-	-	-	-	- 703	-
KOKO MAA	1309	5604	234	6603	-	-	-	-	-	46 247	269

LITTERA	2310 KESTOPÄÄLLYSTETIEN RUNGON VAURIOKOHTIEN KORJAAMINEN										
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			m³itd/kestopäällystetiekm	m³itd/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.			
PIIRI	1000 mk	m³itd	mk/m³itd	1000 mk	m³itd	mk/m³itd	1000 mk	m³itd	mk/m³itd	1987 1986 1985 1984 1983	1987
U	2569	33439	77	2107	25148	84	1315	18080	73	12,3 9,3 6,6 9,1 6,9	7,6
T	3749	36988	101	2463	39425	62	1215	22265	55	15,8 17,0 9,6 3,3 10,8	14,5
H	1793	29600	61	1525	24801	61	1588	41844	38	15,7 13,3 19,8 10,8 18,9	12,0
Ky	585	8982	65	455	6573	69	530	6153	86	8,3 6,1 4,4 11,0 3,2	7,4
M	646	8504	76	633	6188	102	1063	16327	65	9,8 7,3 18,4 4,9 4,8	9,9
PK	400	7049	57	475	7427	64	129	2294	56	10,0 10,7 2,8 3,6 0,7	12,3
Ku	279	3982	70	235	3114	75	1457	21213	69	5,6 4,6 26,3 1,0 50,4	5,0
KS	2023	27677	73	788	7433	106	1072	12325	87	29,6 8,0 11,5 7,6 16,1	27,1
V	931	15603	60	522	8544	61	860	11802	73	11,5 6,4 9,0 15,1 14,4	12,4
KP	621	7006	89	964	10127	95	982	8207	120	10,3 14,8 11,1 10,4 12,5	15,5
O	882	14268	62	228	2884	79	1061	22400	47	21,9 4,5 34,1 13,9 24,4	16,9
Kn	161	2089	77	566	11828	48	357	3170	113	5,5 33,4 9,3 24,7 18,1	7,7
L	384	3834	100	352	3118	113	155	2854	54	4,9 4,2 3,9 1,0 33,6	5,5
KOKO MAA	15024	199021	76	11311	156610	72	11785	188934	62	13,2 10,5 11,9 8,3 12,7	11,4

LITTERA	2370 KESTOPÄÄLLYSTEEN MASSAPINTAUS										
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			t/kestopäällystetiekm	t/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.			
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1987 1986 1985 1984 1983	1987
U	50791	280700	181	52843	305693	173	47706	228813	209	104 114 83 56 53	64
T	24368	132977	183	20969	106819	196	15251	62095	246	57 46 27 20 15	52
H	34783	208766	167	35624	227516	156	21328	103831	205	111 122 49 35 12	85
Ky	22831	140753	162	10889	65117	167	1300	6041	215	131 60 4 35 45	116
M	16686	106501	157	19293	113620	170	10931	53839	203	122 133 61 57 55	124
PK	10678	80366	133	15339	103380	148	13699	74604	184	114 149 91 42 122	141
Ku	10280	57544	179	13359	77708	172	13541	59087	229	82 116 73 44 49	73
KS	25941	157140	165	17826	100669	177	20016	93826	213	168 109 88 72 48	154
V	24969	148430	168	19678	106340	185	17375	77217	225	109 80 59 77 91	118
KP	10630	67486	158	9967	62025	161	9783	46503	210	99 91 63 61 48	150
O	13861	76357	182	7759	41701	186	12115	56160	216	117 65 86 59 87	90
Kn	3288	19744	167	5967	27694	215	6420	30166	213	52 78 89 58 19	72
L	12207	66434	184	11204	58212	192	8723	38583	226	85 78 52 69 85	96
KOKO MAA	261312	1543198	169	204717	1396494	172	198189	930765	213	102 94 58 49 49	89

LITTEIRA 2380 KUUMENNUSPINTAUS															
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			t/kestopäällystetiekm					t/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	6650	33904	196	2703	14609	185	9698	38031	255	12,5	5,4	13,8	26,2	28,9	8
T	25907	130173	199	16768	80475	208	30232	127740	237	55,7	34,8	55,1	33,4	27,1	51
H	1370	7841	175	7682	37024	207	9500	40975	232	4,2	19,8	19,4	21,8	21,5	3
Ky	-	-	-	6736	35435	190	16187	72611	223	-	32,8	51,8	35,1	24,3	-
M	-	-	-	-	-	-	3616	14640	247	-	-	16,5	24,7	36,7	-
PK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,8	-	-
Ku	-	-	-	2087	10648	196	2633	10502	251	-	15,9	13,0	14,0	9,9	-
KS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V	24	-	-	5057	22456	225	3691	15487	238	-	16,9	11,8	6,0	12,7	-
KP	895	4207	213	551	2700	204	-	-	-	6,2	4,0	-	-	-	9
O	-	-	-	-	-	-	3282	13762	239	-	-	21,0	-	-	-
Kn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L	-	-	-	8	-	-	1402	5800	242	-	-	7,9	-	-	-
KOKO MAA	34845	176125	198	41591	203347	205	80243	339548	236	11,7	13,7	21,3	19,0	17,7	10

LITTEIRA	2410 AVO-OJIIEN KUNNOSTUS, MASSAT SIVUUN														
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			jm/tiekm					jm/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk	jm	mk/jm	1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	261	25753	10,1	221	40333	5,5	220	47993	4,6	5	8	10	12	12	6
T	837	171027	4,9	1511	380235	4,0	949	298180	3,2	18	41	32	40	46	52
H	474	96876	4,9	495	237036	2,1	730	329462	2,2	14	34	47	45	40	32
Ky	98	81913	1,2	330	131238	2,5	126	65400	1,9	20	32	16	20	19	54
M	288	331491	0,9	514	458159	1,1	362	321240	1,1	60	83	59	96	89	254
PK	676	390170	1,7	755	570700	1,3	583	381892	1,5	77	113	75	87	101	404
Ku	479	409130	1,2	508	383762	1,3	372	339988	1,1	71	67	60	103	105	316
KS	891	397026	2,2	720	314600	2,3	117	202480	0,6	79	63	40	25	95	263
V	196	17809	11,0	215	82894	2,6	133	55399	2,4	2	11	8	13	5	9
KP	233	44594	5,2	84	12188	6,9	89	14605	6,1	12	3	4	8	4	56
O	316	91468	3,4	400	142901	2,8	280	35137	8,0	17	26	6	25	7	65
Kn	170	86500	2,0	41	9250	4,4	118	26018	4,6	18	2	6	10	6	149
L	929	227802	4,1	1069	226374	4,7	1159	334143	3,5	26	26	38	41	47	151
KOKO MAA	5846	2371559	2,5	6864	2989670	2,3	5239	2451937	2,1	31	39	32	41	45	99

LITTEIRA	2420 AVO-OJIIEN KUNNOSTUS, MASSAT AJETAAN POIS														
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			jm/tiekm					jm/ mlj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk	jm	mk/jm	1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	2984	250146	11,9	3540	293829	12,0	2899	302041	9,6	50	59	61	58	65	54
T	4690	401170	11,7	3222	290587	11,1	2804	181278	15,5	43	31	19	28	20	121
H	1420	167581	8,5	1762	234063	7,5	2907	305777	9,5	24	33	44	30	42	55
Ky	1472	116350	12,6	1833	169117	10,8	1592	150806	10,6	28	41	36	66	112	77
M	1200	162544	7,4	1457	179840	8,1	1306	176579	7,4	29	33	32	31	45	125
PK	956	103739	9,2	1717	143445	12,0	1897	194100	9,8	20	28	38	26	19	107
Ku	755	55209	13,7	1271	100887	12,6	863	79799	10,8	10	18	14	11	17	43
KS	1285	113109	11,4	557	52871	10,5	175	12218	14,3	22	11	2	3	5	75
V	3457	553714	6,2	2983	438796	6,8	3250	526018	6,2	76	60	73	55	71	272
KP	1881	185926	10,1	2006	233973	8,6	1605	190242	8,4	51	64	52	62	63	232
O	2823	297024	9,5	3155	315151	10,0	2398	256520	9,3	54	58	47	42	43	213
Kn	1538	131366	11,7	2889	267375	10,8	2491	235018	10,6	28	56	50	51	46	227
L	4268	370918	11,5	4234	415709	10,2	3771	320070	11,8	42	47	36	22	13	245
KOKO MAA	28728	2908796	9,9	30625	3135643	9,8	27958	29304662	9,5	38	41	38	35	40	122



LITTERA 2510 RUMPUJEN KUNNOSTUS															
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			jm/tiekm					jm/ milj. autokm
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk	jm	mk/jm	1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	1602	4043	396	1634	3982	410	1562	4279	365	0,81	0,80	0,86	1,03	0,94	0,9
T	5236	9032	580	4282	7465	574	4322	8001	540	0,97	0,80	0,86	0,84	0,77	2,7
H	2238	4921	455	2662	5749	463	4299	8541	503	0,70	0,82	1,22	1,21	1,30	1,6
Ky	1154	2595	445	1149	2918	394	1039	2250	462	0,63	0,71	0,54	0,97	1,03	1,7
M	1019	3492	292	1252	4138	303	1058	3242	326	0,63	0,75	0,59	0,63	0,63	2,7
PK	1879	4359	431	1688	3697	457	1618	3115	520	0,86	0,73	0,62	0,68	0,47	4,5
Ku	1441	3813	378	1069	3140	340	1528	3922	390	0,67	0,55	0,69	0,50	0,77	2,9
KS	1418	4097	346	1371	4275	321	660	2390	276	0,81	0,85	0,48	0,39	0,69	2,7
V	2956	3887	761	3389	5009	677	3014	5052	597	0,53	0,69	0,70	0,57	0,59	1,9
KP	1162	1632	712	1211	1887	642	1002	1687	594	0,44	0,52	0,46	0,76	0,76	2,0
O	1168	2762	423	1417	2706	524	1407	3288	428	0,51	0,50	0,60	0,56	0,50	2,0
Kn	1041	1691	616	1152	1544	746	878	1285	683	0,36	0,33	0,27	0,32	0,26	2,9
L	1828	3280	557	1953	5526	353	1333	2647	504	0,37	0,63	0,30	0,28	0,27	2,2
KOKO MAA	24143	49604	487	24228	52036	466	23720	49699	477	0,65	0,68	0,65	0,67	0,68	2,1

LITTERA 2610 SILTOJEN BETONIRAKENTEIDEN KUNNOSTUS															
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			m <sup>2</sup> /tiekm					m <sup>2</sup> / milj. autokm
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1000 mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1000 mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	1842	586	3143	1448	264	5485				0,12	0,05				0,13
T	602	916	657	606	34	17824				0,10	0,00				0,28
H	988	2326	425	323	165	1958				0,33	0,02				0,76
Ky	-	-	-	-	-	-				-	-				-
M	46	7	6582	89	140	636				0,00	0,03				0,01
PK	660	-	-	754	-	-				-	-				-
Ku	-	-	-	-	-	-				-	-				-
KS	5	-	-	20	35	571				-	0,01				-
V	708	8355	85	420	899	467				1,14	0,12				4,11
KP	138	80	1726	276	256	1078				0,02	0,07				0,10
O	155	28	5541	193	893	216				0,01	0,16				0,02
Kn	661	559	1182	358	459	780				0,12	0,10				0,97
L	1436	1310	1096	1579	1648	958				0,15	0,19				0,87
KOKO MAA	7239	14167	511	6066	4265	1422				0,18	0,06				0,59

LITTERA 2620 SILTOJEN TERÄSRAKENTEIDEN KUNNOSTUS															
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			m <sup>2</sup> /tiekm					m <sup>2</sup> / milj. autokm
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1000 mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1000 mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	69	-	-	214	0	-				-					-
T	23	50	466	108	36	3000				0,01					0,02
H	197	47	4192	74	77	961				0,01					0,02
Ky	102	24	4233	6	9	667				0,01					0,02
M	98	162	606	108	0	-				0,03					0,12
PK	40	-	-	30	0	-				-					-
Ku	-	-	-	1	0	-				-					-
KS	-	-	-	9	0	-				-					-
V	88	227	386	4	3	1333				0,03					0,11
KP	-	-	-	0	0	-				-					-
O	31	24	1276	205	303	677				0,00					0,02
Kn	280	508	551	56	50	1120				0,11					0,88
L	95	400	238	47	183	257				0,05					0,26
KOKO MAA	1022	1442	709	861	661	1303				0,02					0,06

LITTERA	2630 SILTOJEN TERÄSRAKENTEIDEN PINTAKÄSITTELY														
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			m <sup>2</sup> /tiekkm					m <sup>2</sup> / milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1000 mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1000 mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	268	1160	231	270	1919	141				0,23	0,39				0,25
T	454	2187	208	663	3858	172				0,23	0,41				0,66
H	3	-	-	1	0	261				-	-				-
Ky	718	3086	233	291	1116	261				0,75	0,27				2,05
M	40	100	396	2	0	-				0,02	0,00				0,08
PK	143	245	582	176	750	235				0,05	0,15				0,25
Ku	-	-	-	-	-	-				-	-				-
KS	518	2697	192	562	4037	139				0,53	0,80				1,79
V	116	345	336	373	2350	159				0,05	0,32				0,17
KP	40	326	122	92	0	-				0,09	-				0,41
O	182	1214	150	2	0	-				0,22	0,00				0,87
Kn	381	687	554	314	844	372				0,14	0,18				1,19
L	461	-	-	307	0	-				-	0,00				-
KOKO MAA	3323	12047	276	3053	14874	205				0,16	0,19				0,50

LITTERA	2640 SILTOJEN VEDENERISTYKSEN JA PÄÄLLYSTEEN UUSIMINEN														
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			m <sup>2</sup> /tiekkm					m <sup>2</sup> / milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1000 mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1000 mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	-	-	-	-	-	-				-	-				-
T	534	1371	390	339	10	33900				0,15	0,00				0,42
H	998	9847	101	625	2707	231				1,40	0,39				3,24
Ky	77	1433	54	0	3	0				0,35	-				0,95
M	-	-	-	7	7	1000				-	0,00				-
PK	-	-	-	2	0	-				-	-				-
Ku	2	-	-	2	0	-				-	0,00				-
KS	897	1691	530	621	1805	898				0,34	0,36				1,12
V	300	4723	64	279	1522	183				0,65	0,21				2,32
KP	589	1543	382	20	0	-				0,42	-				1,93
O	59	54	1097	16	0	-				0,01	-				0,04
Kn	340	1112	306	145	1646	88				0,23	0,35				1,92
L	246	660	373	231	560	413				0,07	0,06				0,44
KOKO MAA	4042	22434	180	3287	8260	398				0,29	0,11				0,94

LITTERA	3031 AVO-OJITUS														
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			jm/tiekkm					jm/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk	jm	mk/jm	1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	857	68959	12,4	907	65720	13,8	977	82012	11,9	13,9	13,3	16,6	12,7	15,2	15
T	1135	69670	16,3	1815	130025	14,0	2040	179028	11,4	7,5	13,9	19,2	22,6	22,2	21
H	1538	144357	10,7	1374	127438	10,8	11	2400	4,8	20,5	18,1	0,3	2,4	0,0	47
Ky	347	33181	10,5	640	50704	12,6	896	79460	11,3	8,0	12,3	19,2	7,7	12,1	22
M	253	33865	7,5	414	52275	7,9	225	25325	8,9	6,1	9,5	4,6	7,0	6,5	26
PK	121	8940	13,6	129	17020	7,6	195	26705	7,3	1,8	3,4	5,3	2,3	0,3	9
Ku	1359	155119	8,8	707	69665	10,1	918	124614	7,4	27,1	12,2	21,9	16,2	16,0	120
KS	656	36489	18,0	84	10220	8,2	1015	288348	3,5	7,2	2,0	57,4	94,7	2,6	24
V	495	27023	18,3	736	43048	17,1	582	46845	12,4	3,7	5,9	6,5	6,1	9,0	13
KP	470	36983	12,7	298	33654	8,9	473	52181	9,1	10,1	9,2	14,3	8,7	4,7	46
O	1010	81916	12,3	608	76637	7,9	344	49970	6,9	15,0	14,0	9,2	6,9	6,8	59
Kn	1220	100840	12,1	552	54340	10,2	232	28133	8,2	21,3	11,5	6,0	8,4	17,6	174
L	272	29540	9,2	125	9150	13,7	465	52460	8,9	3,3	1,0	6,0	2,2	2,1	20
KOKO MAA	9734	826882	11,8	8389	739896	11,3	8373	1037481	8,1	10,8	9,6	13,6	14,6	9,1	35



LITTERA 3033 RUMPUTYÖT															
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			jm/tiekm					jm/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk	jm	mk/jm	1000 mk	jm	mk/jm	1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	1109	2755	403	778	1943	400	1216	2971	409	0,55	0,39	0,60	0,51	0,54	0,6
T	1630	1874	870	2121	3035	699	1942	3865	503	0,20	0,33	0,42	0,76	0,54	0,6
H	1428	3169	451	1048	2074	505	161	370	436	0,45	0,30	0,05	0,08	0,06	1,0
Ky	910	1763	516	1020	2299	444	1576	3614	436	0,43	0,56	0,87	0,24	0,30	1,2
M	565	1470	385	604	1584	381	330	864	382	0,27	0,29	0,16	0,12	0,10	1,1
PK	424	818	519	312	492	634	142	271	523	0,16	0,10	0,05	0,03	0,10	0,8
Ku	1047	2410	434	702	2103	334	694	1579	440	0,42	0,37	0,28	0,36	0,17	1,9
KS	345	486	709	31	114	272	1111	3139	354	0,10	0,02	0,62	0,66	0,22	0,3
V	666	876	761	994	1463	679	1580	2126	743	0,12	0,20	0,29	0,27	0,34	0,4
KP	460	1116	413	248	873	284	481	1188	405	0,30	0,24	0,33	0,18	0,12	1,4
O	973	3113	313	236	609	388	489	792	617	0,57	0,11	0,15	0,20	0,08	2,2
Kn	256	362	708	419	613	684	193	223	865	0,08	0,13	0,05	0,06	0,04	0,6
L	79	143	554	189	292	647	418	931	449	0,02	0,03	0,11	0,05	0,07	0,1
KOKO MAA	9894	20355	486	8701	17494	497	10333	21933	471	0,26	0,23	0,29	0,28	0,22	0,9

LITTERA 3041 KALLION LEIKKAUS															
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			m³itd/tiekm					m³itd/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk m³itd	mk/m³itd		1000 mk m³itd	mk/m³itd		1000 mk m³itd	mk/m³itd		1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	994	11919	83	757	9799	77	1036	14804	70	2,4	2,0	3,0	2,8	3,5	2,6
T	489	4554	107	1009	16578	61	1056	18240	58	0,5	1,8	2,0	2,9	2,4	1,4
H	1017	18033	56	852	16878	50	734	14116	52	2,6	2,4	2,0	0,7	0,9	5,9
Ky	1282	34971	37	534	11331	47	750	17196	44	8,5	2,7	4,2	1,2	2,1	23,3
M	1428	19661	73	590	8357	71	332	5465	61	3,6	1,5	1,0	0,3	0,9	15,1
PK	2	60	30	-	-	-	61	624	97	0,0	-	0,1	0,0	0,0	0,1
Ku	164	2250	73	142	2660	53	177	1741	102	0,4	0,5	0,3	0,0	-	1,7
KS	127	1770	72	8	101	79	197	3372	59	0,4	0,0	0,7	2,1	2,4	1,2
V	50	1398	36	180	2673	67	93	1909	49	0,2	0,4	0,3	0,4	0,7	0,7
KP	-	-	-	4	0	-	44	874	50	-	0,0	0,2	0,6	-	-
O	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kn	59	300	198	31	85	365	179	1541	116	0,1	0,0	0,3	0,3	0,1	0,5
L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	-
KOKO MAA	5612	94916	59	4108	68462	60	4660	79882	58	1,2	0,9	1,0	0,9	1,0	4,0

LITTERA 3042 MAAN LEIKKAUS, MASSAT TIELINJALLE															
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			m³itd/tiekm					m³itd/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 m³itd	mk/m³itd		1000 mk m³itd	mk/m³itd		1000 mk m³itd	mk/m³itd		1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	379	25217	15,0	262	14600	17,9	472	25105	18,8	5,1	2,9	5,1	2,0	2,9	5,4
T	152	5022	30,2	325	10229	31,8	627	33953	18,5	0,5	1,1	3,6	7,2	4,0	1,5
H	1453	77468	18,8	1186	74911	15,8	470	27136	17,3	11,0	10,7	3,9	6,8	5,7	25,5
Ky	974	68564	14,2	731	79243	9,2	929	54450	17,1	16,6	19,2	13,2	2,3	2,1	45,6
M	1831	125778	14,6	1281	85174	15,0	678	34933	19,4	22,8	15,5	6,4	8,2	4,4	96,4
PK	1069	37061	28,9	519	28282	18,4	210	15480	13,6	7,3	5,6	3,1	1,0	1,6	38,3
Ku	819	74909	10,9	559	38483	14,5	237	19205	12,3	13,1	6,7	3,4	2,8	1,8	57,8
KS	334	27800	12,0	65	5226	12,4	123	6320	19,4	5,5	1,0	1,3	10,8	16,3	18,4
V	103	4784	21,5	134	5150	26,0	236	19643	12,0	0,7	0,7	2,7	1,6	1,6	2,4
KP	153	15164	10,1	26	1472	17,7	162	21559	7,5	4,1	0,4	5,9	1,3	0,9	18,9
O	851	39759	21,4	415	48243	8,6	300	24239	12,4	7,3	8,8	4,4	1,1	0,9	28,5
Kn	64	3834	16,6	139	22606	6,1	47	5000	9,4	0,8	4,8	1,1	0,3	-	6,6
L	34	4500	7,5	230	12700	18,1	303	12917	23,5	0,5	1,4	1,5	0,2	0,5	3,0
KOKO MAA	8216	509860	16,1	5872	426319	13,8	4793	299940	16,0	6,6	5,6	3,9	3,7	3,3	21,3



LITTERA	3043 MAAN LEIKKAUS, MASSAT LÄJITETÄÄN														
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			m <sup>3</sup> itd/tiekm					m <sup>3</sup> itd/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd		1000 mk m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd		1000 mk m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd		1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	908	36582	24,8	448	21079	21,3	550	32723	16,8	7,4	4,3	6,6	6,3	10,7	7,9
T	887	46862	18,9	1206	55288	21,8	518	25873	20,0	5,0	5,9	2,8	6,1	7,0	14,2
H	1720	119886	14,3	1038	49691	20,9	866	33187	26,1	17,0	7,1	4,7	2,9	4,8	39,4
Ky	337	21903	15,4	395	27645	14,3	484	30510	15,8	5,3	6,7	7,4	4,9	2,5	14,6
M	621	39458	15,7	450	24932	18,0	422	15660	26,9	7,2	4,5	2,9	1,6	1,2	30,2
PK	206	4593	44,8	252	18002	14,0	79	2574	30,8	0,9	3,5	0,5	0,5	1,3	4,7
Ku	529	43427	12,2	354	8302	42,6	241	13477	17,9	7,6	1,5	2,4	0,1	0,4	33,5
KS	527	40179	13,1	131	2668	49,1	121	9160	13,2	8,0	0,5	1,8	1,4	2,1	26,6
V	543	28749	18,9	419	22978	18,2	70	5558	12,6	3,9	3,2	0,8	3,5	1,0	14,1
KP	128	3825	33,4	47	954	49,3	103	6270	16,4	1,0	0,3	1,7	1,6	1,5	4,8
O	237	16104	14,7	689	32304	21,3	356	32870	10,8	2,9	5,9	6,0	2,3	0,0	11,5
Kn	102	5356	19,1	383	38790	9,9	14	1200	11,8	1,1	8,2	0,3	0,0	-	9,3
L	-	-	-	146	13527	10,8	84	5161	16,4	-	1,5	0,6	0,1	0,3	-
KOKO MAA	6744	406924	16,6	5957	316160	18,8	3907	214223	18,2	5,3	4,1	2,8	2,5	2,7	17,0

LITTERA	3045 PENKEREEN TEKEMINEN TIELINJAN ULKOPUOLELTA TUODUSTA MAAMASSASTA														
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			m <sup>3</sup> itd/tiekm					m <sup>3</sup> itd/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd		1000 mk m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd		1000 mk m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd		1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	244	5338	45,7	363	13444	27,0	489	16751	29,2	1,1	2,7	3,4	4,0	10,7	1,2
T	440	10468	42,0	297	8449	35,2	595	20114	29,6	1,1	0,9	2,2	1,1	1,6	3,2
H	621	20151	30,8	868	31229	27,8	267	12026	22,2	2,9	4,4	1,7	0,5	1,8	6,6
Ky	549	27074	20,3	1560	67735	23,0	1686	71497	23,6	6,5	16,4	17,3	8,1	17,0	18,0
M	295	9770	30,2	301	17496	17,2	982	55954	17,6	1,8	3,2	10,2	4,2	3,6	7,5
PK	1016	30972	32,8	622	24208	25,7	279	13332	20,9	6,1	4,8	2,6	2,5	1,6	32,0
Ku	266	14417	18,5	80	6376	12,5	73	2659	27,6	2,5	1,1	0,5	0,0	0,2	11,1
KS	122	4250	28,7	408	18584	22,0	213	6839	31,2	0,8	3,7	1,4	7,2	8,2	2,8
V	48	1206	40,1	127	4060	31,3	332	9382	35,4	0,2	0,6	1,3	1,6	1,3	0,6
KP	216	8999	24,0	171	6162	27,8	104	4229	24,5	2,5	1,7	1,2	1,0	0,8	11,2
O	250	12045	20,8	512	29775	17,2	1206	44055	27,4	2,2	5,5	8,1	4,5	1,3	8,6
Kn	32	1798	18,0	85	4134	20,6	-	-	-	0,4	0,9	-	-	-	3,1
L	266	7320	36,3	292	13610	21,5	412	11102	37,1	0,8	1,5	1,3	0,5	-	4,8
KOKO MAA	4364	153808	28,4	5685	245262	23,2	6638	267940	24,8	2,0	3,2	3,5	2,4	3,2	6,4

LITTERA	3051 SUODATINKERROS														
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			m³itd/tiekm					m³itd/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk m³itd	mk/m³itd		1000 mk m³itd	mk/m³itd		1000 mk m³itd	mk/m³itd		1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	253	6255	40,4	148	3484	42,5	200	5621	35,6	1,3	0,7	1,1	1,1	1,1	1,3
T	1166	30670	38,0	1079	32619	33,1	1638	46656	35,1	3,3	3,5	5,0	6,4	7,6	9,3
H	410	9837	41,7	325	15062	21,6	111	4637	24,0	1,4	2,1	0,7	2,0	2,0	3,2
Ky	310	15767	19,7	357	19630	18,2	133	4586	28,9	3,8	4,8	1,1	0,8	0,2	10,5
M	596	15631	38,1	372	9865	37,7	154	6662	23,1	2,8	1,8	1,2	0,8	0,4	12,0
PK	141	5490	25,7	462	17634	26,2	285	5609	50,8	1,1	3,5	1,1	1,9	2,3	5,7
Ku	2822	108916	25,9	1953	87105	22,4	1855	85216	21,8	19,0	15,3	15,0	6,7	7,9	84,0
KS	861	50334	17,1	217	6564	33,1	159	6619	24,1	10,0	1,3	1,3	13,0	9,6	33,4
V	1267	35263	35,9	1164	37184	31,3	1695	58379	29,0	4,8	5,1	8,1	7,1	6,4	17,3
KP	529	15155	34,9	586	13997	41,9	1180	35233	33,5	4,1	3,8	9,7	6,6	5,5	18,9
O	694	23219	29,9	707	34056	20,8	351	13337	26,3	4,2	6,2	2,4	1,3	0,7	16,6
Kn	759	24592	30,8	800	35292	22,7	232	7862	29,5	5,2	7,5	1,7	1,3	0,6	42,5
L	-	-	-	206	8829	23,3	66	2506	26,5	-	1,0	0,3	0,4	-	-
KOKO MAA	9806	341129	28,7	8376	321321	26,1	8059	282923	28,5	4,4	4,2	3,7	3,8	3,5	14,3



LITTERA	3052 JAKAVA KERROS														
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			m <sup>3</sup> itd/tiekm					m <sup>3</sup> itd/ milj. autokm
	Kokon. Suurite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suurite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suurite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd		1000 mk m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd		1000 mk m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd		1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	3972	100203	39,6	2758	69819	39,5	5907	162422	36,4	20,2	14,1	32,8	27,9	32,2	22
T	6915	165396	41,8	8460	217761	38,8	9367	237014	39,5	17,7	23,3	25,5	29,2	33,0	50
H	9288	281170	33,0	9436	326018	28,9	8232	281529	29,2	40,0	46,4	40,2	48,4	48,7	92
Ky	2465	86412	28,5	3027	97980	30,9	3558	111594	31,9	20,9	23,7	27,0	16,7	30,5	57
M	4354	139212	31,3	3090	89614	34,5	2389	69109	34,6	25,2	16,3	12,6	8,5	8,6	107
PK	1552	52267	29,7	1499	41565	36,1	2525	61827	40,8	10,3	8,2	12,2	16,7	20,1	54
Ku	4366	114002	38,3	2124	59947	35,4	2110	53477	39,5	19,9	10,5	9,4	10,2	10,0	88
KS	3004	67706	44,4	412	8898	46,3	479	11669	41,0	13,4	1,8	2,3	8,6	6,6	45
V	2374	55616	42,7	2077	46961	44,2	1822	46800	38,9	7,6	6,4	6,5	11,4	4,3	27
KP	623	19262	32,4	557	14292	39,0	1979	43206	45,8	5,3	3,9	11,8	8,1	5,5	24
O	1931	45685	42,3	3841	93133	41,2	1667	53875	30,9	8,4	17,1	9,9	5,9	3,6	33
Kn	804	24594	32,7	861	34867	24,7	472	13473	35,0	5,2	7,4	2,9	3,0	4,8	42
L	146	6265	23,3	580	20201	28,7	501	10699	46,9	0,7	2,3	1,2	-	0,0	4
KOKO MAA	41793	1157790	36,1	38722	1121056	34,5	41007	1156694	35,5	15,1	14,6	15,1	15,8	16,6	48

LITTERA	3053 SITOMATON KANTAVA KERROS														
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			m <sup>3</sup> itd/tiekm					m <sup>3</sup> itd/ milj. autokm
	Kokon. Suurite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suurite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suurite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd		1000 mk m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd		1000 mk m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd		1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	6624	111483	59,4	5004	90248	55,5	6039	105088	57,5	22,4	18,2	21,2	12,9	29,2	24
T	5312	92103	57,7	7808	137499	56,8	10213	194247	52,6	9,9	14,7	20,9	22,2	29,6	28
H	12875	328481	39,2	10832	296883	36,5	4123	100110	41,2	46,7	42,3	14,3	6,0	15,3	108
Ky	2373	50020	47,4	2803	69751	40,2	2450	51080	48,0	12,1	16,9	12,4	16,5	9,9	33
M	3377	74927	45,1	4548	104731	43,4	3505	80613	43,5	13,6	19,0	14,7	7,6	8,2	57
PK	8437	178399	47,3	6758	135589	49,8	6465	141175	45,8	35,1	26,7	27,9	27,5	14,1	184
Ku	9983	205306	48,6	7738	188045	41,2	8580	209209	41,0	35,9	32,9	36,7	25,3	33,6	158
KS	1929	33648	57,3	359	7323	49,0	1351	24826	54,4	6,7	1,5	4,9	24,4	13,8	22
V	3488	70170	49,7	4355	84668	51,4	4950	100559	49,2	9,6	11,6	13,9	15,0	18,0	34
KP	4128	69919	59,0	3028	53509	56,6	2029	34758	58,4	19,1	14,6	9,5	6,3	6,8	87
O	5170	112568	45,9	5368	110159	48,7	5873	131817	44,6	20,6	20,2	24,2	15,4	13,9	81
Kn	7800	159446	48,9	2699	60446	44,7	1099	20211	54,4	33,6	12,8	4,3	4,7	19,5	275
L	3771	77363	48,7	1352	28198	48,0	2971	64299	46,2	8,7	3,2	7,3	1,1	4,5	51
KOKO MAA	75267	1563833	48,1	62655	1367049	45,8	59649	1257992	47,4	20,3	17,8	16,4	14,1	17,0	65

LITTERA	3054 SORATIEN KULUTUSKERROS														
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			m <sup>3</sup> itd/soratiekkm					m <sup>3</sup> itd/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000 mk m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd		1000 mk m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd		1000 mk m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd		1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	1	-	-	130	3269	39,8	80	2178	36,7	-	2,4	1,5	0,4	1,1	-
T	102	1836	55,7	156	2736	57,0	4	-	-	0,5	0,7	-	-	-	12
H	8	225	35,9	-	-	-	31	1041	29,8	0,1	-	0,3	0,4	-	1
Ky	121	2504	48,4	141	2557	55,1	138	2731	50,6	1,3	1,3	1,4	1,0	2,1	27
M	89	1809	49,4	26	622	41,8	48	1120	43,1	0,7	0,2	0,4	0,4	1,2	15
PK	228	4468	51,1	381	7316	52,1	541	11239	48,2	1,6	2,6	3,8	3,4	3,2	34
Ku	583	11364	51,3	360	6850	52,6	782	17504	44,7	3,5	2,0	5,0	9,6	7,0	69
KS	601	11265	53,4	123	2245	54,8	4971	100304	49,6	4,3	0,8	37,4	27,5	0,1	63
V	396	15632	25,4	752	22323	33,7	427	8326	51,3	5,1	7,1	2,6	2,7	5,6	84
KP	1	-	-	169	2953	57,2	166	2742	60,4	-	2,0	1,8	4,5	1,7	-
O	90	1928	46,4	58	1659	35,0	330	7076	46,7	0,9	0,7	3,1	1,6	3,0	21
Kn	525	11742	44,7	120	2385	50,3	87	1893	45,7	5,5	1,1	0,9	0,0	2,8	189
L	-	-	-	343	7582	45,2	-	-	-	-	2,3	-	0,0	0,2	-
KOKO MAA	2747	62773	43,8	2761	62497	44,2	7606	156154	48,7	1,9	1,8	4,5	4,0	2,2	39

LITTERA	3063 ÖLJYSORA														
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			t/kevytpäällystetiekm					t/ milj. autokm
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	4208	33829	124	999	10103	99	1699	11154	152	34,7	11,2	15,6	7,4	17,8	227
T	3365	25627	131	4422	37817	117	6072	45867	132	7,1	10,8	13,6	12,2	16,2	43
H	3913	39934	98	2852	32065	89	4824	32290	149	18,4	15,9	20,5	21,9	37,4	97
Ky	2157	21587	100	2190	18193	120	891	7370	121	18,6	16,2	9,6	17,9	13,3	110
M	2902	26192	111	4485	43565	103	4075	33224	123	13,8	23,6	18,9	7,6	11,4	82
PK	1916	16527	116	1886	11505	164	2366	17566	135	10,1	7,5	13,4	21,5	9,0	62
Ku	3161	32174	98	651	6270	104	803	33772	24	18,1	3,7	24,2	0,1	-	95
KS	214	1235	173	98	832	118	1227	8504	144	0,8	0,6	6,7	15,8	12,9	4
V	1116	12844	87	1653	14357	115	2133	19592	109	4,5	5,1	7,2	5,8	7,9	22
KP	872	6963	125	1183	11004	108	580	4420	131	4,4	7,3	3,2	-	1,7	25
O	3209	30854	104	2853	23673	121	1326	11578	115	11,8	9,3	4,7	6,5	5,4	67
Kn	3822	40949	93	954	8798	108	403	3260	124	18,5	4,0	1,5	4,0	-	169
L	1916	16093	119	1094	11294	97	1905	15057	127	3,4	2,4	3,3	1,8	-	23
KOKO MAA	32770	304808	108	25320	229476	110	28304	243654	116	10,6	8,2	9,6	8,0	8,5	63

LITTERA	3064 KEVYTASFALTTIBETONI														
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			t/kevytpäällystetiekm					t/ milj. autokm
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	213	1763	121	910	8336	109	-	-	-	1,8	9,2	-	-	-	12
T	13	72	182	294	1978	149	1056	7227	146	0,0	0,6	-	-	-	0
H	895	5608	160	1553	12397	125	788	4434	178	2,6	6,1	-	-	-	14
Ky	-	-	-	0	0	-	2348	15508	151	-	0,0	-	-	-	-
M	-	-	-	245	1468	167	625	230	2719	-	0,8	-	-	-	-
PK	2260	21018	108	156	1098	142	3081	26289	117	12,9	0,7	-	-	-	79
Ku	51	556	92	807	6342	127	-	-	-	0,3	3,8	-	-	-	2
KS	2755	20421	135	0	0	-	3322	20108	165	13,8	0,0	-	-	-	67
V	1	-	-	434	3465	125	-	-	-	-	1,2	-	-	-	-
KP	-	-	-	193	1674	115	677	4603	147	-	1,1	-	-	-	-
O	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-
Kn	100	360	278	0	0	-	-	-	-	0,2	0,0	-	-	-	1
L	2323	14798	157	451	3286	137	-	-	-	3,1	0,7	-	-	-	21
KOKO MAA	8612	64596	133	5043	40044	126	11898	78399	152	2,2	1,4	-	-	-	13

LITTERA	3065 ASFALTTIBETONI														
	1987, tr.ind.=108			1986, tr.ind.=103			1985, tr.ind.=100			t/kestopäällystetiekm					t/ milj. autokm
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1000 mk	t	mk/t	1987	1986	1985	1984	1983	1987
U	55	240	228	1	-	-	397	2126	187	0,1	-	0,8	0,0	3,4	0,1
T	380	2357	161	524	2532	207	1502	6355	236	1,0	1,1	2,7	2,0	1,1	0,9
H	72	352	205	224	1092	205	782	4282	183	0,2	0,6	2,0	2,9	2,8	0,1
Ky	-	-	-	92	440	209	293	1280	229	-	0,4	0,9	0,1	0,3	-
M	42	-	-	60	72	833	287	1441	199	-	0,1	1,6	20,2	9,4	-
PK	105	-	-	280	0	-	817	4261	192	-	0,0	5,2	4,5	-	-
Ku	3563	22915	156	2061	13036	158	69	303	227	32,5	19,4	0,4	27,5	7,1	28,9
KS	42	-	-	23	98	235	84	-	-	-	0,1	-	6,1	9,5	-
V	1380	7605	182	1940	9849	197	193	703	274	5,6	7,4	0,5	0,5	0,2	6,1
KP	330	1902	174	70	500	140	-	-	-	2,8	0,7	-	-	6,1	4,2
O	621	3852	161	1277	7958	160	78	530	148	5,9	12,5	0,8	0,0	-	4,6
Kn	1510	8423	179	25	0	-	4	-	-	22,2	0,0	-	-	-	30,9
L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KOKO MAA	8100	47646	170	6576	35577	185	4506	21281	212	3,2	2,4	1,3	3,9	2,9	2,7



## 7. PANOSRAPORTIT 1987

## KUSTANNUSLAJIEN %-OSUUDET

KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ .....	101
Yhteiskustannukset .....	101
Hoito .....	101
Kunnostus .....	102
Rakenteen parantaminen .....	102

## RESURSSIEN TUNNIT

KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ .....	103
Omana työnä.....	103
Vieraana työnä.....	104
YHTEISKUSTANNUKSET .....	104
HOITO .....	105
KUNNOSTUS .....	105
RAKENTEEN PARANTAMINEN .....	106

## RESURSSIEN TUNTIKUSTANNUKSET

KUNNOSSAPITO OMANA TYÖNÄ .....	107
KUNNOSSAPITO VIERAANA TYÖNÄ.....	107

## KUSTANNUSLAJIEN %-OSUUDET

TOIMENPIDERYHMITTÄIN	108
----------------------	-----

## URAKKAKUSTANNUSTEN %-OSUUDET

TOIMENPITEITTÄIN	110
------------------	-----

## KOKONAISOMAVARAISUUSASTEET

TOIMENPITEITTÄIN	111
------------------	-----



LITTEERA	KUNNOSSAPITOKUSTANNUKSET YHTEENSÄ															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk															%
U T H	204131			29	8	2	3	1	1	9	8	1	32	15	9	74
	274610			34	7	3	2	1	2	10	9	0	16	18	15	66
	189168			28	9	4	2	1	2	12	11	1	16	28	8	60
KY M PK	107945			32	9	4	2	1	2	11	10	1	17	22	9	64
	120305			34	10	4	3	1	2	12	11	0	18	18	8	69
	104815			35	10	4	3	1	2	12	12	0	22	16	5	73
Ku KS V	115726			34	10	4	2	1	2	14	13	1	17	18	8	67
	122814			29	7	4	2	1	2	11	10	1	19	24	10	64
	164180			32	8	4	1	1	2	10	10	1	24	20	6	69
KP O Kn L	75427			29	7	3	1	1	2	10	9	1	39	5	10	87
	120459			36	10	3	2	1	4	11	10	1	25	16	3	71
	81900			37	9	4	2	1	2	13	13	1	22	10	8	79
	178885			34	9	4	2	1	2	11	11	0	18	19	9	68
KORO MAA	1860365			32	8	4	2	1	2	11	10	1	21	18	9	69

LITTEERA	0000	YHTEISKUSTANNUKSET														
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk			%												%
U	30210			69	0	0	0	0	-1	-2	-2	0	5	-	28	89
T	44811			60	1	1	0	0	-0	1	1	0	6	4	29	77
H	28590			67	1	0	0	-	-	0	0	0	6	1	24	87
Ky	18590			65	1	1	1	0	-1	-1	-1	0	6	2	27	87
M	23203			55	1	0	1	-0	0	0	0	0	5	11	28	78
PK	18174			70	-	-	1	0	-1	-0	-0	0	8	1	22	90
Ku	19494			64	-0	-0	0	0	-0	-1	-0	-0	5	0	32	88
KS	20899			59	1	0	0	0	0	-0	-0	0	6	0	33	89
V	27255			68	1	-0	1	0	0	1	0	1	8	2	21	85
KP	13682			61	2	0	1	0	-	1	1	-0	4	-	32	91
O	24051			62	1	0	1	-	0	1	0	0	5	1	31	85
Kn	17510			58	1	1	0	0	0	1	1	0	5	1	34	90
L	39650			59	1	0	1	0	0	2	2	0	6	0	32	85
KORO MAA	326117			63	1	0	1	0	-0	0	0	0	6	2	28	85

LITTEERA	1000 HOITO															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk			%												%
U	76815			38	12	4	4	1	2	14	13	1	23	4	8	81
T	106532			47	8	5	2	0	1	9	8	1	18	3	15	79
H	54157			37	15	9	4	0	2	16	14	2	22	4	5	85
Ky	37871			42	13	6	4	1	2	15	14	1	18	4	8	81
M	42017			48	12	7	4	0	1	13	13	1	19	2	5	86
PK	38771			45	14	8	4	0	2	15	15	0	25	1	1	88
Ku	37675			45	14	7	4	1	2	15	14	1	20	1	5	86
KS	36584			42	13	9	3	1	1	16	15	1	20	-0	8	87
V	55045			41	13	9	2	1	1	14	12	2	24	3	5	86
KP	19863			42	12	8	2	1	1	14	13	2	18	6	8	86
O	40329			48	12	6	4	1	2	12	10	1	19	5	4	84
Kn	25936			46	13	7	3	1	2	17	15	2	18	4	3	86
L	67391			42	14	7	3	1	3	17	17	1	16	5	6	82
KOKO MAA	638984			43	12	7	3	1	2	14	13	1	20	3	7	83

LITTERA	2000 KUNNOSTUS															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk			%												%
U	73963			6	4	1	2	1	1	4	4	0	51	34	1	61
T	98519			12	6	2	2	1	2	10	10	0	18	43	11	47
H	67122			8	4	1	2	1	1	7	7	0	14	62	4	31
Ky	38092			10	6	2	2	1	2	9	9	0	18	55	2	37
M	37447			12	8	2	3	1	1	11	11	0	24	44	1	47
PK	26815			15	9	2	3	2	2	12	12	0	23	41	1	51
Ku	26877			16	7	2	2	1	1	13	12	1	18	43	3	49
KS	52123			12	5	2	1	1	2	9	9	0	22	50	2	43
V	68298			13	6	2	1	1	3	10	10	0	29	40	1	50
KP	32204			11	6	1	1	1	3	8	8	1	68	5	3	89
O	39839			14	10	2	1	1	6	12	12	1	39	39	-15	50
Kn	20346			23	9	3	1	2	3	16	15	0	29	22	1	67
L	62496			13	8	2	1	1	4	10	10	0	26	44	-1	45
KOKO MAA	644141			12	6	2	2	1	2	10	9	0	28	42	2	49

LITTEERA	3000 RAKENTEEN PARANTAMINEN															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk			%												%
U	23144			18	16	4	6	3	3	19	18	1	31	8	8	70
T	24747			25	15	5	2	2	6	24	23	1	20	9	7	68
H	39300			19	16	6	4	3	4	23	22	1	18	19	4	58
Ky	13393			21	20	5	2	3	9	20	20	0	24	9	6	65
M	17638			21	20	4	5	3	8	24	23	1	24	10	2	65
PK	21055			14	11	4	2	3	3	16	16	0	30	27	2	58
Ku	31681			16	13	3	2	3	5	22	21	1	21	26	2	49
KS	13208			12	11	2	1	2	6	17	17	0	24	29	7	43
V	13581			17	11	3	1	2	4	15	14	1	32	21	3	65
KP	9678			22	12	4	2	2	5	18	17	1	35	9	4	80
O	16241			21	14	4	1	3	7	20	19	1	32	10	3	72
Kn	18108			18	11	4	1	2	4	17	17	1	40	14	-0	72
L	9348			11	10	3	0	2	4	14	14	-	30	36	0	48
KOKO MAA	251123			18	14	4	3	2	5	20	20	1	26	17	4	62



LITTERA	KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ						
	Kokon. kust	Miestyö	Konetyö TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus KA
PIIRI	1000 mk	Työtunnit					
U	204131	850839	34395	55344	24653	16655	164277
T	274610	1398592	65275	58456	21512	41085	255399
H	189168	813051	66540	55149	24671	27217	204227
Ky	107945	537287	30599	27161	16636	17513	125287
M	120305	643220	37219	41538	11114	17492	143466
PK	104815	562413	29661	29039	12075	11749	127422
Ku	115726	595992	30772	28381	15714	18923	141679
KS	122814	530293	34000	20762	10725	15857	116935
V	164180	812399	47900	26532	16684	24614	156022
KP	75427	348152	20876	9999	7426	12435	73115
O	120459	659664	33252	20315	15154	27316	115578
Kn	81900	447199	28113	14399	11847	16438	102132
L	178885	871997	43754	30464	16488	35680	190842
KOKO MAA	1860365	9071098	502356	417539	204699	282974	1916381

LITTERA	KUNNOSSAPITO OMANA TYÖNÄ						
	Kokon. kust.	Miestyö	Konetyö TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus KA
PIIRI	1000 mk	Työtunnit					
U	150268	850839	34395	15424	24112	9879	128748
T	181452	1398592	65027	37788	21021	18606	212172
H	114436	813051	66540	40665	23669	11371	158622
Ky	69341	537287	30468	13629	13861	5805	102220
M	83343	643220	37178	19194	8834	4805	116733
PK	76466	562413	29005	15375	8724	4443	106590
Ku	78043	595992	30772	12413	11389	5435	111037
KS	78846	530293	33949	13579	9183	5527	94215
V	113564	812399	47321	17175	14471	9208	125018
KP	65806	348152	20876	8582	7396	4083	66638
O	85878	659664	32792	11068	12780	9485	89851
Kn	64780	447199	27954	8689	10217	7380	82425
L	122039	871997	41756	15905	10271	16613	154295
KOKO MAA	1284264	9071098	498033	229486	175928	112640	1548564

LITTERA	KUNNOSSAPITO VIERAANA TYÖNÄ						
	Kokon. kust	Miestyö	Konetyö TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus KA
PIIRI	1000 mk	Työtunnit					
U	53863	-	-	39920	541	6776	35530
T	93158	-	248	20669	491	22480	43228
H	74731	-	-	14484	1003	15846	45605
Ky	38603	-	132	13533	2776	11709	23067
M	36962	-	41	22343	2280	12687	26734
PK	28349	-	656	13663	3351	7305	20831
Ku	37684	-	-	15967	4325	13488	30644
KS	43968	-	51	7183	1543	10330	22720
V	50615	-	579	9358	2213	15405	31004
KP	9621	-	-	1416	30	8352	6477
O	34581	-	461	9247	2374	17830	25727
Kn	17120	-	160	5710	1629	9059	19707
L	56845	-	1998	14559	6216	19068	36548
KOKO MAA	576101	-	4326	188052	28772	170335	367822

LITTERA	0000 YHTEISKUSTANNUKSET						
	Kokon. kust.	Miestyö	Konetyö TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus KA
PIIRI	1000 mk	Työtunnit					
U	30210	314863	141	615	256	67	2267
T	44811	423324	306	1057	374	246	4588
H	28590	296688	359	1309	385	76	4978
Ky	18590	189889	517	487	556	88	2957
M	23203	198358	250	1195	336	97	3187
PK	18174	194226	95	474	98	59	1676
Ku	19494	189520	12	198	308	67	1435
KS	20899	186838	428	597	377	45	1803
V	27255	297275	79	655	519	294	2186
KP	13682	132691	62	227	152	126	1969
O	24051	235204	15	178	177	110	1739
Kn	17510	151940	35	694	176	64	1135
L	39650	327558	155	1680	565	339	6599
KOKO MAA	326117	3138374	2454	9366	4279	1678	36519



LITTERA	1000 HOITO						
	Kokon. kust	Miestyö	Konetyö TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus KA
PIIRI	1000 mk	Työtunnit					
U	76815	400125	23928	31308	12605	9473	93854
T	106532	678532	43847	29287	3988	11305	105116
H	54157	289454	42241	25707	3180	11399	77599
Ky	37871	233574	19512	17045	4888	6391	62126
M	42017	296955	23373	20036	1427	3997	61897
PK	38771	245230	20488	16617	1844	4864	66422
Ku	37675	240803	20511	15111	2149	6691	57349
KS	36584	217649	25105	13197	2354	4782	57138
V	55045	326685	35090	17927	4618	6435	70687
KP	19863	120396	14074	5440	2094	2081	29163
O	40329	274532	19986	14988	2800	6108	47132
Kn	25936	166089	16559	8870	2781	5341	43937
L	67391	403447	32065	22397	7342	18325	123425
KOKO MAA	638984	3893471	336779	237930	52070	97192	895845

LITTERA	2000 KUNNOSTUS						
	Kokon. kust.	Miestyö	Konetyö TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus KA
PIIRI	1000 mk	Työtunnit					
U	73963	66975	3130	12565	4563	2693	31262
T	98519	193396	11862	20461	8918	16960	92783
H	67122	96382	6707	12345	6082	3012	45743
Ky	38092	63039	5165	6153	5682	3755	33591
M	37447	82276	7119	11877	4467	3587	41051
PK	26815	71047	4301	7456	4794	2748	32278
Ku	26877	73622	3168	6278	3816	2987	32144
KS	52123	98540	6597	5069	5741	5962	42921
V	68298	147255	9471	5789	8449	13886	63986
KP	32204	59423	3828	2488	2823	7106	25299
O	39839	92249	7634	3581	6929	13695	38836
Kn	20346	73849	5461	2263	5387	6107	30819
L	62496	126197	9788	5971	7141	14523	51797
KOKO MAA	644141	1244250	84231	102296	74792	97021	562510

LITTERA	3000 RAKENTEEN PARANTAMINEN						
	Kokon. kust	Miestyö	Konetyö TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus KA
PIIRI	1000 mk	Työtunnit					
U	23144	68876	7196	10856	7229	4422	36894
T	24747	103340	9260	7651	8232	12574	52912
H	39300	130527	17233	15788	15024	12730	75907
Ky	13393	50785	5405	3476	5510	7279	26613
M	17638	65631	6477	8430	4884	9811	37331
PK	21055	51910	4777	4492	5339	4078	27046
Ku	31681	92047	7081	6794	9441	9178	50751
KS	13208	27266	1870	1899	2253	5068	15073
V	13581	41184	3258	2161	3098	3999	19163
KP	9678	35642	2912	1844	2357	3122	16684
O	16241	57679	5617	1568	5248	7403	27871
Kn	18108	55321	6058	2572	3503	4926	26241
L	9348	14795	1746	416	1440	2493	9021
KOKO MAA	251123	795003	78890	67947	73558	87083	421507



LITTERA	KUNNOSSAPITO OMANA TYÖNÄ						
	Kokon. kust	Miestyö	Konetyö TH	1) TR	KUP	Muut	Kuljetus KA
PIIRI	1000 mk	mk/h					
U	150268	68,87	142,50	85,44	91,58	126,97	83,16
T	181452	67,81	126,47	65,96	60,09	86,36	80,46
H	114436	64,40	122,52	76,68	65,89	58,15	81,99
Ky	69341	64,17	128,21	74,99	73,18	95,04	71,71
M	83343	64,48	120,59	85,99	71,00	108,35	72,68
PK	76466	65,72	144,54	92,11	74,46	87,70	75,07
Ku	78043	65,21	133,74	100,53	78,78	79,06	83,12
KS	78846	66,80	127,73	76,13	84,00	70,21	85,22
V	113564	64,17	132,73	72,08	74,18	117,70	80,62
KP	65806	63,66	119,21	93,96	81,68	86,40	82,88
O	85878	66,07	116,11	101,71	71,38	148,37	81,12
Kn	64780	67,13	117,98	93,33	66,08	56,36	77,18
L	122039	70,01	146,58	73,20	66,70	66,21	78,74
KOKO MAA	1284264	66,36	129,12	80,37	73,56	90,21	79,59

1) Sisältävät pääoman poiston ja koron sekä käyttökustannukset (eivät sisällä kuljettajien kustannuksia)

LITTERA	KUNNOSSAPITO VIERAANA TYÖNÄ						
	Kokon. kust.	Miestyö	Konetyö TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus KA
PIIRI	1000 mk	mk/h					
U	53863	-	-	118,47	144,84	166,65	168,89
T	93158	-	189,48	95,13	121,87	137,38	179,68
H	74731	-	-	106,01	141,11	141,17	171,60
Ky	38603	-	202,16	103,10	104,13	165,72	165,06
M	36962	-	160,98	106,77	137,58	150,61	184,59
PK	28349	-	202,24	107,77	138,64	174,39	196,58
Ku	37684	-	-	92,74	146,66	175,05	199,35
KS	43968	-	212,22	109,60	121,81	157,07	192,47
V	50615	-	184,66	98,88	137,61	148,63	178,80
KP	9621	-	-	91,07	115,53	145,20	197,81
O	34581	-	176,44	107,51	122,74	155,86	179,58
Kn	17120	-	184,43	100,77	122,60	150,32	198,80
L	56845	-	241,40	115,03	141,78	174,57	201,18
KOKO MAA	576101	-	213,56	106,63	133,80	155,78	183,86

TOIMENPIDERYHMÄ	MIESTYÖKUSTANNUSTEN OSUUS (%) TOIMENPIDERYHMÄN KUSTANNUKSISTA														
	U	T	H	Ky	M	PK	Ku	KS	V	KP	O	Kn	L	TVL	
YHTEISKUST	69	60	67	65	55	70	64	59	68	61	62	58	59	63	
HOITO	38	47	37	42	48	45	45	42	41	42	48	46	42	43	
KUNNOSTUS	6	12	8	10	12	15	16	12	13	11	14	23	13	12	
RAK.PARANT.	18	25	19	21	21	14	16	12	17	22	21	18	11	18	
KUNNOSSAPITO YHT.	29	34	28	32	34	35	34	29	32	29	36	37	34	32	

TOIMENPIDERYHMÄ	KONETYÖKUSTANNUSTEN OSUUS (%) TOIMENPIDERYHMÄN KUSTANNUKSISTA													
	U	T	H	Ky	M	PK	Ku	KS	V	KP	O	Kn	L	TVL
YHTEISKUST	0	1	1	1	1	-	0	1	1	2	1	1	1	1
HOITO	12	8	15	13	12	14	14	13	13	12	12	13	14	12
KUNNOSTUS	4	6	4	6	8	9	7	5	6	6	10	9	8	6
RAK.PARANT.	16	15	16	20	20	11	13	11	11	12	14	11	10	14
KUNNOSSAPITO YHT.	8	7	9	9	10	10	10	7	8	7	10	9	9	8

TOIMENPIDERYHMÄ	KULJETUSKUSTANNUSTEN OSUUS (%) TOIMENPIDERYHMÄN KUSTANNUKSISTA													
	U	T	H	Ky	M	PK	Ku	KS	V	KP	O	Kn	L	TVL
YHTEISKUST	-2	1	0	-1	0	0	-1	0	1	1	1	1	2	0
HOITO	14	9	16	15	13	15	15	16	14	14	12	17	17	14
KUNNOSTUS	4	10	7	9	11	12	13	9	10	8	12	16	10	10
RAK.PARANT.	19	24	23	20	24	16	22	17	15	18	20	17	14	20
KUNNOSSAPITO YHT.	9	10	12	11	12	12	14	11	10	10	11	13	11	11

TOIMENPIDERYHMÄ	MATERIAALIKUST. OSUUS (%) TOIMENPIDERYHMÄN KUSTANNUKSISTA													
	U	T	H	Ky	M	PK	Ku	KS	V	KP	O	Kn	L	TVL
YHTEISKUST	5	6	6	6	5	8	5	6	8	4	5	5	6	6
HOITO	23	18	22	18	19	25	20	20	24	18	19	18	16	20
KUNNOSTUS	51	18	14	18	24	23	18	22	29	68	39	29	26	28
RAK.PARANT.	31	20	18	24	24	30	21	24	32	35	32	40	30	26
KUNNOSSAPITO YHT.	32	16	16	17	18	22	17	19	24	39	25	22	18	21



TOIMENPIDERYHMÄ	URAKKAKUSTANNUSTEN OSUUS (%) TOIMENPIDERYHMÄN KUSTANNUKSISTA													
	U	T	H	Ky	M	PK	Ku	KS	V	KP <sup>1)</sup>	O	Kn	L	TVL
YHTEISKUST.	-	4	1	2	11	1	0	0	2	-	1	1	0	2
HOITO	4	3	4	4	2	1	1	0	3	6	5	4	5	3
KUNNOSTUS	34	43	62	55	44	41	43	50	40	5	39	22	44	42
RAK.PARANT.	8	9	19	9	10	27	26	29	21	9	10	14	36	17
KUNNOSSAPITO YHT.	15	18	28	22	18	16	18	24	20	5	16	10	19	18

TOIMENPIDERYHMÄ	MUIDEN KUSTANNUSTEN OSUUS (%) TOIMENPIDERYHMÄN KUSTANNUKSISTA													
	U	T	H	Ky	M	PK	Ku	KS	V	KP	O	Kn	L	TVL
YHTEISKUST.	28	29	24	27	28	22	32	33	21	32	31	34	32	28
HOITO	8	15	5	8	5	1	5	8	5	8	4	3	6	7
KUNNOSTUS	1	11	4	2	1	1	3	2	1	3	-15	1	-1	2
RAK.PARANT.	8	7	4	6	2	2	2	7	3	4	3	0	0	4
KUNNOSSAPITO YHT.	9	15	8	9	8	5	8	10	6	10	3	8	9	9

1) Osa urakkakustannuksista sisällytetty materiaalikustannuksiin

TOIMENPIDERYHMÄ	URAKKAKUSTANNUSTEN OSUUS (%) TOIMENPITEEN KUSTANNUKSISTA													
	U	T	H	Ky	M	PK	Ku	KS	V	KP <sup>1)</sup>	O	Kn	L	TVL
1100 Sorakul.kerr.hoito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1200 Kevytp.paikkaus	-	8	27	-	0	-	3	4	0	1	-	1	-	4
1300 Kestop.paikkaus	-	36	45	52	36	-	-	-142	51	75	52	36	45	30
1400 Lumityöt	1	-	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	2	1
1500 Liukkauden torjunta	1	0	2	0	0	-	0	-	1	-	-	4	-	1
1600 Liikenteen ohjaus	7	8	12	14	8	1	8	-	1	0	20	9	15	9
1700 Viheraluetyöt	31	7	1	-	10	-	-	13	22	37	6	35	20	14
1800 Muut hoitotyöt	4	0	0	-	2	1	1	-	1	0	2	2	3	2
1900 Lautat ja muut erikoiskohteet	-	-	-	1	-	1	-	-	0	-	1	9	-	0
HOITO YHTEENSÄ	4	3	4	4	2	1	1	0	3	6	5	4	5	3
2100 Soratien kunn.	0	1	5	1	5	1	6	-	8	4	10	-	7	4
2200 Kevytp.tien kunn.	12	42	77	17	18	33	67	47	10	1	9	11	49	32
2300 Kestop.kunn.	38	60	79	83	81	86	84	80	84	2	79	89	87	67
2400 Avo-ojien kunn.	23	20	25	-	30	-	-	11	51	49	49	38	30	28
2500 Putkien kunn.	-	-	0	-	-	-	-	-	6	0	0	2	1	1
2600 Siltojen kunn.	40	30	72	65	2	8	8	16	30	6	31	7	6	28
KUNNOSTUS YHTEENSÄ	34	43	62	55	44	41	43	50	40	5	39	22	44	42
3100 Sr-tien rp.sr-tienä	-	-	1	12	17	-	9	2	2	-	2	10	-	5
3200 Sr-tien rp.pääll.	10	9	21	9	10	18	16	-	10	16	7	5	14	14
3300 Kevytp. rak.par.	-	12	27	1	7	39	45	43	44	2	9	14	39	27
3400 Kestop.rak.par.	-	22	16	-	28	92	5	40	68	0	33	94	-	29
3500 Siltojen rak.par.	-	-	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
RAK.PARANT.YHT.	8	9	19	9	10	27	26	29	21	9	10	14	36	17
TYÖKUSTANNUKSET YHT.	17	21	32	27	20	19	21	29	23	6	20	13	24	22
KUNNOSSAPITOKUST. YHT.	15	18	28	22	18	16	18	24	20	5	16	10	19	18

1) Osa urakkakustannuksista sisällytetty materiaalikustannuksiin



TOIMENPIDERYHMÄ	KOKONAISOMAVARAISUUDET (%) TOIMENPITEITTÄIN													
	U	T	H	Ky	M	PK	Ku	KS	V	KP	O	Kn	L	TVL
1100 Sorakul.kerr.hoito	96	99	99	97	96	97	96	96	97	98	98	95	95	97
1200 Kevytp.paikkaus	96	84	65	97	98	98	85	95	97	99	97	97	96	92
1300 Kestop.paikkaus	99	26	34	40	62	93	94	20	31	23	43	57	36	50
1400 Lumityöt	74	86	86	80	77	77	76	79	80	83	84	83	78	80
1500 Liukkauden torjunta	91	88	90	87	97	97	94	95	97	100	94	91	97	92
1600 Liikenteen ohjaus	73	78	71	69	88	87	88	83	85	89	65	79	72	77
1700 Viheralueyöt	52	70	83	60	67	70	62	70	61	57	58	60	73	65
1800 Muut hoitotyöt	79	88	90	81	83	90	92	92	89	90	88	91	81	86
1900 Lautat ja muut erikoiskohteet	89	75	83	91	91	94	85	96	90	100	92	88	96	84
HOITO YHTEENSÄ	81	79	85	81	86	88	86	87	86	86	84	86	82	83
2100 Soration kunn.	76	85	83	85	86	89	86	90	83	93	79	93	78	85
2200 Kevytp.tien kunn.	84	46	19	70	68	63	27	43	76	91	77	77	43	58
2300 Kestop.kunn.	61	36	17	16	16	13	15	18	14	98	16	9	11	31
2400 Avo-ojien kunn.	42	37	43	43	34	59	72	62	24	36	22	41	37	39
2500 Putkien kunn.	81	82	82	73	79	84	84	83	73	86	83	74	82	80
2600 Siltojen kunn.	34	50	22	29	66	70	58	69	49	72	63	75	68	53
KUNNOSTUS YHTEENSÄ	61	47	31	37	47	51	49	43	50	89	50	67	45	49
3100 Sr-tien rp.sr-tienä	75	86	63	60	46	92	57	57	80	71	75	73	-	67
3200 Sr-tien rp.pääll.	68	64	58	65	65	71	61	63	78	74	78	62	59	65
3300 Kevytp. rak.par.	97	74	55	67	68	38	33	36	41	90	77	74	46	55
3400 Kestop.rak.par.	77	53	49	86	43	8	66	53	28	94	35	3	-	52
3500 Siltojen rak.par.	-	89	24	84	-	-	100	34	100	26	92	100	66	63
RAK.PARANT.YHT.	70	68	58	65	65	58	49	43	65	80	72	72	48	62
TYÖKUSTANNUKSET YHT.	71	64	56	60	67	69	63	59	66	86	68	76	63	66
KUNNOSSAPITOKUST. YHT.	74	66	60	64	69	73	67	64	69	87	71	79	68	69

ISSN 0785-5397  
ISBN 951-47-1035-5